# User Manual










Questions?

Need Some Help?

This manual should help you understand your new product.

If you still have questions, visit our website: www.ioncamera.com

Link Us:

www.facebook.com/ioncamera

Tweet Us:

www.twitter.com/ioncamera

# FCC STATEMENT

Caution Statement

"Modifications not approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment."

Instruction Statement

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

WARNING: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THE DEVICE. ANY SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.




For EU only

# READ THIS FIRST

## Trademark Information

- ‼ Microsoft® and Windows® are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.
- ‼ Pentium® is a registered trademark of Intel Corporation.
- ‼ iPhone, iPad, Macintosh is a trademark of Apple Inc.
- ‼ MicroSD™ is a trademark.
- ‼ Other names and products may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

## Product Information

- ‼ Product design and specifications are subject to change without notice. This includes primary product specifications, software, and user's manual. This User Manual is a general reference guide for the product.
- ‼ The product and accessories that come with your iON camera may be different from those described in this manual. This is due to the fact that different retailers often specify slightly different product inclusions and accessories to suit their market requirements, customer demographics, and geographical preferences. Products very often vary between retailers especially with accessories such as chargers, memory cards, cables, pouches, mounting accessories and language support. Occasionally a retailer will specify a unique product color and appearance. Contact your dealer for precise product definition and included accessories.
- ‼ The illustrations in this manual are for the purpose of explanation and may differ from the actual design of your iON camera.
- ‼ The manufacturer assumes no liability for any errors or discrepancies in this user manual.

# SAFETY INSTRUCTIONS

Read and understand all **Warnings** and **Cautions** before using this product.

## Warnings:

**Make sure the PODZ is completely sealed before use**. **If foreign objects or water have entered the camera, turn the power off.**
Continued use may cause an injury. Please call our customer services department for assistance.

**If the camera has been dropped or its case has been damaged, turn the power off.**
Continued use may cause an injury. Please call our customer services department for assistance.

**There are no user serviceable parts for the camera: DO NOT DISSASSEMBLE!**
For repair, please call our customer services department for assistance.

**Do not place the camera on unstable surfaces.**
This may cause the camera to fall or tilt over, causing damage.

# Cautions:

**A camera is a precision instrument. Do not drop, strike, or use excessive force when handling the camera.**
This may cause damage to the camera.

**Do not use the camera in humid, steamy, smoky, or dusty places.**
This may cause fire or electric shock.

**Do not leave the camera in places where the temperature may rise significantly such as inside a car.**
This may adversely affect the case or the parts inside.

**Before you move the camera, disconnect cords and cables.**
Failure to do this may damage cords and cables.

**This is an extreme sports video product.**
Please be careful when using this product, falling on the camera may cause bodily injury

# CONTENT

# INTRODUCTION

## Overview

Thank you for purchasing the iON Adventure camera. The Adventure is a dual purpose camera for both in car and action video use. The in car function allows you to record whilst driving and capture your journey whilst also recording your location information using the built in GPS. The in car function also allows you to use the camera for "incident capture". When in DV mode your camera can be used as a camcorder or sports video camera for your in-or outdoor activities. With iON's unique CamLOCK™ mounting system, you can easily detach the camera from your car and carry it along for your adventure or sport activities.

- Accepts two MicroSD cards
- HD recording – Up to 1080p resolution
- Simple operation with one press capture.
- Records excellent videos in low light environment
- Waterproof to 10m or 30ft
- Long battery life approx. 2 hrs when fully charged at 720p.
- 120 degree wide-angle field of view.
- Approx.139g weight.
- Captures high resolution photos
- Compatible with all types of iON PODZ accessories, including Wi-Fi and Remote
- Built-in GPS adds geo-information to your files.
- Incident capture functionality.

- Loop recording mode.
- 8GB FREE iON Cloud storage
- Compatible with other iON mounting systems

## Package Contents

Carefully unpack the iON Adventure and ensure that you have the following items:




1. USB Cable
2. Universal Power Adapter
3. Dual USB Car Adapter
4. Secure Strap
5. USB to AV Adapter
6. CamLOCK™
7. CamLOCK™ Key
8. Suction Mount
9. L-Tripod Adapter
10. CamLOCK™ Slot-Car
11. Warranty Card
12. Quick User Guide
13. Pouch
14. Mi-media Card

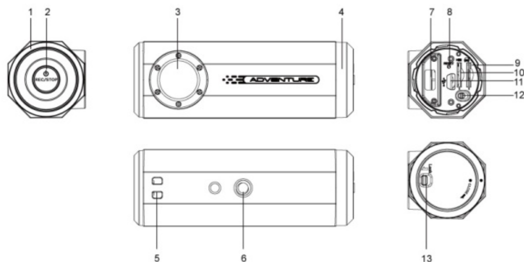
**Common (Optional) Accessories:**

‼ MicroSD or MicroSDHC card up to 128 GB (Class 6 or higher recommended.)

The memory card is required to have at least 8GB free space. A 32GB or above card is recommended for the car recording features.

**Note:** Please check your computer to make sure a card larger than 32GB can be read.

# GETTING TO KNOW YOUR CAMERA




1. LED Light Guide
2. REC/STOP Button
3. Wide Angle Lens
4. PODZ
5. Strap vent
6. Tripod Socket
7. PODZ Socket
8. Reset Button
9. MicroSD Slot for CAR
10. MicroSD Slot for DV
11. Mini USB Slot
12. Mode Switch
13. PODZ Latch

# GETTING STARTED

## Charging the Battery

The embedded 1200mAh Li-Polymer Battery in the Adventure camera can be recharged quickly allowing you hours of recording time.

**To charge the battery**

1. Charge your camera through the USB cable connected to a USB2.0 computer port, the AC adapter (included) on wall socket power, DC Car adapter (included) or any 5V 1A AC/DC adapter.
2. The LED indicator lights RED when the camera is charging.
3. The Red LED will turn OFF once the battery is fully charged. It takes about 2 hours to initially charge the camera. Subsequent charges take approximately 2 hours.



‼ When the battery power is low, the camera will vibrate three times to indicate the low battery.

‼ The camera will vibrate for 2 seconds to indicate it's out of power. The camera will automatically save the file if it is recording and turn off.

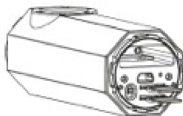
‼ If the camera does not charge, please contact our help line for assistance as you should not attempt to remove the internal battery. Doing so, will void your warranty coverage and can possibly damage the camera.

## Inserting MicroSD Card (not included)

The Adventure supports MicroSD cards up to 128GB (Class 6 or higher cards are recommended) which allows you to take High Definition (HD) Video for approximately 4 hours (1080p 30 fps or 720p 60 fps). If there is no MicroSD card in the camera, the Red and Blue LED will flash alternatively and continuously.

**To insert a MicroSD card**

The camera has two MicroSD card slots, one for CAR mode and the other for DV mode. A MicroSD card (not included) must be inserted in at least one of the slots to use your camera.





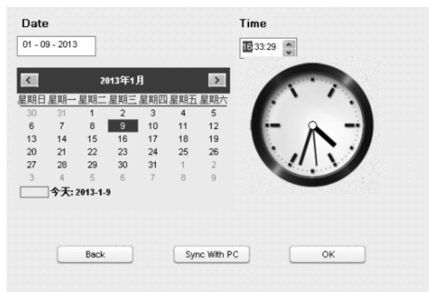
- ‼ There is only one direction to insert the MicroSD card into the slot. Do not force the card into the card slot as it may damage both the camera and the MicroSD card.
- ‼ Camera power must be OFF when inserting or removing a card. Files or the card may be corrupted if a card is inserted or ejected whilst power is on.
- ‼ A new MicroSD card should be formatted before use. For instructions on how to format the card, please refer to the Section “CONNECTING CAMERA TO A TV” or use your computer’s native formatting facilities.

# Setting Date & Time

You can set the camera's clock with the iON application software (resident on the camera) to ensure that your video and photo files are saved with the correct date/ time information.

**To set up the camera clock**

1. Turn the camera power on.
2. Connect the camera to a Mac or Windows computer USB 2.0 port using the USB cable.
3. 3 new Removable Devices will be added to MS Windows "Computer" or Mac "Finder." Open the device named "ION (X)" and run iON_win.exe on Windows or the device named "ION" and run iON_mac.app on Mac.
   (The letter "X" depends upon what other devices are already attached to your computer.)
4. Find the "Date & Time" at the bottom of the Settings Window and click "Set".
5. Adjust the date and time manually or click "Sync with PC" to set the camera time to the same time as your PC clock.
6. Click "OK" to save the settings.
7. Disconnect your camera from the PC immediately after setting date/time to ensure the date & time is set correctly.






‼ Please note the user interface may vary with further firmware upgrades.

# CAR MODE

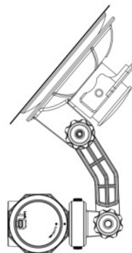
CAR mode (🚗) lets you capture the scenery along your drive as well as preserve a record of any unexpected incidents. Recording operates in a loop, overwriting the oldest files once the card is full. Files can be manually protected from delete and are automatically protected if the G-Sensor detects a hard brake or collision.

**Attach the Camera to the Suction Mount**

1. Fit the screw of the CamLOCK™ to the tripod socket on the camera.
2. Tighten the CamLOCK™ screw.
3. Loosen and remove the top screw from the car mount.
4. Attach the CamLOCK™ Slot to the top of the car mount and reinstall the screw.
5. Slip the CamLOCK™ (on the camera) into the CamLOCK™ Slot.
6. Press the CamLOCK™ sides to release and slide the camera off the suction mount for on the go use.

**Installing the Suction Mount & Camera into a Vehicle**

1. Stop the engine and make sure your car is parked in a safe location.
2. Press the car mount onto the windshield and push the PRESS button to remove the air between the windshield and car mount.
3. Pull down on the handle of the car mount to tighten the seal.
4. The camera is designed to mount behind or under the rear view mirror. The lens of camera should be positioned at the center of the front windshield. Take care not to block the driver's visibility.
5. Connect the camera to the DC Power jack in your car with included USB cable and USB car adapter. Secure the cable if it is too loose so it will not interfere with driver motion.
6. Loosen and retighten the screws on the car mount to adjust the camera's orientation.



## Caution When Installing the Camera

- Installing or operating the product while you are driving may cause an accident. Stop your car in a safe location to install or operate the product.
- Dust in the cigarette jack may cause excessive heat or fire. Clean it periodically.
- Frequently check whether the camera and mount are installed securely. The camera or mount may fall due to vibrations and result in personal injury or damage to the product.
- The manufacturer is not liable for any product damage or personal injuries that occur due to accident or carelessness.

**Recording in CAR Mode (Power on/off)**

1. Slide the Mode Switch to the Car position to set it to CAR mode.
2. Make sure a MicroSD card has been installed into the CAR slot. The memory card is required to have at least 8GB free space. A 32GB or above card is recommended for the car recording features.

   **Note**: Please check your computer to make sure a card larger than 32GB can be read.
3. Press and hold the PWR/REC/STOP button until the LED lights up to turn the camera on and start recording.
4. When connected to the car's power supply, the camera will detect the movement of your car to power on and start recording automatically.

   **Note:** You can turn on the camera manually by pressing and holding in case it cannot be powered on automatically.
5. When the camera is not connected to any power supply or if you want to start recording before driving, press and hold PWR/REC/STOP to power on and start recording.
6. The camera is always recording when ON in CAR mode.
7. A short vibration indicates recording has started. The LED indicator illuminates in RED throughout the recording.

8. To take a still shot, press [REC/STOP] once. The camera will take either a 1MP or 2MP still photo depending on the current video resolution setting. Still photos are saved in the folder 100EMERG.

| Video Resolution Setting | Corresponding Photo Resolution |
|---|---|
| 1080p | 2MP |
| 720p | 1MP |

9. Press and hold [REC/STOP] to stop the recording and turn the camera off.

**Car Mode Files and Recording Details**

Video file recording in CAR mode operates in a loop, creating successive files of 5 minutes in 720p and 3 minutes in 1080p. When the camera detects a memory full situation with only enough space for protected files remaining, the next file will overwrite the oldest file to make sure the recording function is always on.

1. The default video resolution for CAR Mode is 720p. You can change the resolution through the iON Application Software.
2. Files recorded in CAR Mode are saved in the DCMI\10XMOTOR folder on the memory card.
3. The files are named with the format YYYYMMDD_XXXX.MP4 or JPG. YYYY, MM, DD represent the year, month and day of the recording. XXXX is 4 successive numeric digits.



‼ You can playback video with GPS information using the Kinomap software

(downloaded separately). Please refer to section "USING KINOMAP SOFTWARE" for details on how to use the Kinomap software.

‼ Please visit http://ion.kinomap.com/ to download the Kinomap software.

**Car Mode File Protection**

Files will be protected from the looping delete if the G-sensor detects a hard brake or collision. You can adjust the sensitivity of the G-sensor through the software. The current recording file can be protected manually by pressing REC/STOP twice quickly.

1. Protected files are saved in the 100EMERG folder.
2. Protected files are also named as YYYYMMDD_XXXX.MP4 or JPG. YYYY, MM, DD represent the year, month and day of the recording. XXXX represents 4 successive numeric digits.
3. The maximum space for storing protected videos and photos is 4GB. When the upper limit is reached, file protection and the still photo function are disabled unless some or all files are cleared from the 100EMERG folder.
4. If the file protection function is triggered, the camera is able to preserve at least 3GB of space for protected files when recording regular Car Mode looping video files.
5. The camera will flash twice every 10 seconds to indicate the space for protected files is about to be full. Clear or back up files immediately to make space for new files.
6. If you notice unexpected protected files, adjust the G-Sensor sensitivity using the iON Application Software.

# VIDEO CAMERA (DV) MODE

In DV mode ( ) your camera operates as a regular HD action camera. With iON's unique CamLOCK™ system, optional attachments and waterproof casing, it is ready for all your sports activities. Unlike Car mode, Video file recording in DV mode does not operate in a loop. DV mode has a Standby ON state and video recording does not start as soon as the camera is turned on.

**Power on and off in DV Mode**

1. Slide the mode switch to the camera position to set the camera to DV mode.
2. Make sure a MicroSD card has been installed into the DV slot. You will need a minimum Class 6 MicroSD card for HD recording
3. Press and hold the PWR/REC/STOP button until the camera vibrates and the Blue LED lights up.
4. To turn the camera off, press and hold the PWR/REC/STOP button. The camera will vibrate for two seconds and the Blue LED will turn off.

**Recording Videos in DV Mode**

1. Press and hold button to turn the camera on. The LED indicator illuminates in BLUE to show the camera is on and in standby mode
2. Quick press button once to start recording. The camera will vibrate once and the LED indicator illuminates RED throughout recording.
3. Press button during recording to stop the recording. Or, press and hold button to stop the recording and turn the camera off.
4. The default video resolution is 1080p. You can change the resolution through

the iON application software.



‼ There will be around 1-2 seconds delay before the camera starts recording.

‼ You can playback the video with GPS information using the Kinomap software (to be downloaded separately). Please refer to section “USING KINOMAP SOFTWARE” for details about how to use the Kinomap software.

‼ Please visit http://ion.kinomap.com/ to download the Kinomap software.

**Still Photos in DV Mode**

When the camera is in DV mode, still Photo capture is only possible when the camera is under the control of the iON Remote & Remote PODZ or a Wi-Fi connected iON App & Wi-Fi PODZ. The Remote PODZ Kit and Wi-Fi PODZ Connect Kit are sold separately.

Please refer to the User Guides of these products for detailed operation instructions or visit www.ioncamera.com



‼ The Still Photo function is disabled during video recording.

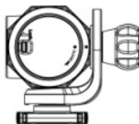
‼ The default photo mode is “single shot”. Burst mode gives you a continuous 10 photo shots to capture that “can’t miss” moment. Time Lapse mode takes a series of photos at 5, 10, 30 or 60-second intervals. To change the still photo mode, please refer to section “CONNECTING CAMERA TO A COMPUTER”.

**Mounting Your Camera**

Use the included L-Tripod Adapter to change the tripod socket direction to suit your

mounting purpose.

The camera is also compatible with most of the other iON CamLOCK™ mounts for individual sports activities. View the full line of kits and review their User Guides, for complete information, visit www.ioncamera.com.



## RESETTING THE CAMERA

Press the Reset button with a thin and blunt object to reset the camera.

## USINGTHE PODZ

PODZ is a series of accessories that work with your camera and provide additional functions. Insert the PODZ into the PODZ socket of the camera for immediate use.

PODZ – Basic back cover to seal your camera
Wi-Fi PODZ – Provides wireless capability to your camera. (Sold Separately)

Remote PODZ – Control your camera via a remote. (Sold Separately)
Battery PODZ – Extends the battery time of your camera. (Sold Separately)

# AUTO ROTATION




The camera has a built-in G-sensor that detects the camera's orientation. When Auto Rotation is ON, you can rotate your camera before recording begins to 90°, 180° or 270° from the default position (refer to the table) and the recorded view will be rotated in the same angle. This lets you mount the camera in a different orientation without recording a rotated or inverted view. Video resolution is adjusted when rotated in 90° or 270°.

| Video Resolution | 0° or 180° | 90° or 270° (DV only) |
|---|---|---|
| 1080P | 1920x1080 | 608x1080 |
| 720P | 1280x720 | 416x720 |



- The 90° and 270° auto rotation functions are available in DV mode only.
- Auto Rotation affects video only, not still photos.
- Adjust your camera orientation before you start video recording. Orientation detection cannot be activated during recording.

- ‼ Auto Rotation is ON by default. You can turn it OFF through the "General settings" in the iON Application Software, please refer to the Section "CONNECTING CAMERA TO A COMPUTER.

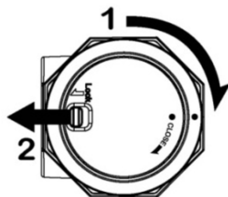
# GPS

The camera has built-in GPS to capture geo-information in photo and video files. GPS data capture in video/photo files is always on and is not configurable. The first time you use your camera it will take around 30 to 60 seconds to capture the satellite signal. After the initial use it will only take about 10 seconds to locate the satellite signal at power on. Trees, buildings or any high constructions may block the GPS reception and affect its accuracy. The GPS signal may be completely blocked indoors or in shielded areas.

## SEALING YOUR CAMERA TO PREVENT WATER DAMAGE

The waterproof housing allows you to operate the camera up to 10 meters or 30 feet under water. You must seal the camera with the basic PODZ (included) or another PODZ accessory to protect the camera when using it in wet or moist conditions.






- ‼ The rubber seal on the PODZ forms the waterproof barrier to protect the camera in wet and underwater conditions. You must keep this seal clean as a single strand of hair or grain of sand can cause a leak into the product.
- ‼ After every use in salt water, make sure to rinse the outside of the product and the seal with clean fresh water and dry thoroughly. Failure to do so will result in product corrosion and seal decay leading to permanent product damage and failure.

Please ensure you install and lock the PODZ correctly before using the camera to avoid water damage. Failure to properly seal your camera can result in leaks that damage or destroy your camera. Your warranty does not cover water damage resulting from user's misuse or neglect.

1. Attach the PODZ to the back of the camera and rotate clockwise until the dots are aligned as the picture.
2. Slide the latch on the PODZ to lock it.

# CONNECTING CAMERA TO A COMPUTER

**Running the iON Software**

The camera is Plug & Play compatible with Windows & Mac for connection as a mass storage device, allowing you to easily transfer photo/video files to the computer. Run the on board iON Application Software to change the camera's settings.

Both the Windows iON.exe and Mac iON_mac.app Software Application come installed on the camera.

1. Turn the camera on.
2. Connect the camera to a Mac or Windows computer USB 2.0 port using the USB cable.
3. If you are a windows user, three new Removable Devices will be added to MS Windows "Computer". Open the drive named "ION (X)" and find iON_win.exe, double click it to run the app;

   (The letter "X" depends upon what other devices are already attached to your computer.)

If you are a Mac user, Use “Finder” to locate and open the drive named “ION” and find iON_mac.app, double click it to run the .app.



‼ If you cannot find the mass storage locations on your PC, try unplugging the cable from the computer, turn the camera on and off once and reconnect it to computer. Most Windows computers will activate an auto play wizard. Mac Computers may cause Finder to bounce.

**Browsing the Files & Transferring Them to A PC**

The camera has two MicroSD card slots, one for CAR mode and the other for DV mode. Please make sure at least one of the two card slots of your camera have been installed a MicroSD card with 2MB free space.

**1. Windows Software Application**

1) **Click the “Browse Files” icon**
    a) If both of the two slots are installed with MicroSD cards. Three new Removable Devices window will pop up. Double click the 2nd drive to browse the files stored on the SD card located in the CAR slot or the 3rd Drive to browse the files stored on the SD card located in the DV slot.
    b) If only one of the two slots have been installed with a MicroSD card. The file folders in the MicroSD card will pop up directly.
    c) If no card is installed in the camera, it will open the “ION (X)” drive.
2) Click the corresponding folder, the saved photo or video files will be displayed on the browser. Double click a photo or video file to preview the content.
3) Copy or Move the files to your PC hard drive to store them on your computer or share them with social media websites or via email.

## 2. Mac Software Application

Click "Browse Files" icon, it will enter file folder selection box, you can locate and open your targeted file stored on your computer.

### Changing the Camera Settings

The iON Adventure's camera settings can be changed by utilizing the iON software. Simply click on the options in the DV, Car or General menus.




### Set up on DV menu

Click the "DV" menu to select the desired Video resolution, Photo resolution and Photo mode. The active mode will be highlighted.

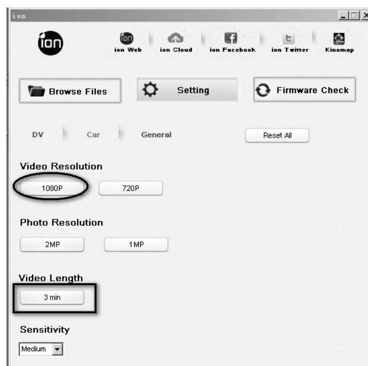
**Note:** When the photo mode is "Burst", the photo resolution is fixed at 3MP and cannot be changed to 8MP.

| Mode | Options |
|---|---|
| Video Resolution | 1080p, 720p60, 720p30 |
| Time Lapse | 5, 10, 30, 60 seconds |
| Photo Resolution | 8MP, 3MP |
| Photo Mode | Single, Burst, Time Lapse |

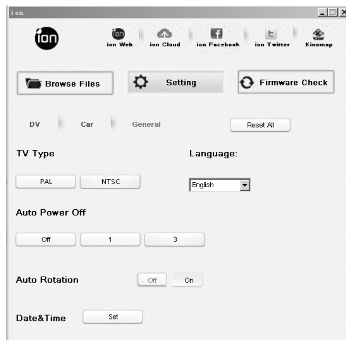
**Set up on Car menu**

Click the “Car” menu to select the desired video resolution. The active mode will be highlighted.

When the “Video Resolution” is 1080p, “Video Length” is fixed at “3 min”.




When the “Video Resolution” is 720p, both “3 min” and” 5 min” are available for the video length options.




**Setting up the General menu**

Click the “General” menu to select various general settings for the camera. The active mode will be highlighted.

| Mode | Options |
|---|---|
| Video Resolution | 1080p, 720p |
| Photo Resolution | 2MP, 1MP |
| Video Length | 3min, 5 min (Only available for 720p) |
| Sensitivity | low, medium, high |

| Mode | Option |
|---|---|
| TV Type | PAL, NTSC |
| Language | English, French , German, Italian , Japanese, Spanish, Korean, Simplified Chinese and Traditional Chinese |
| Auto Power Off | Off, 1, 3 Minutes |
| Auto Rotation | On ,Off |
| Date & Time | Date, Time, Sync with PC |

**Resetting the camera to the default settings:**

Clicking “Reset All” the camera will return to all default settings.

## Linking to iON Websites and Cloud Service

You can access more iON information by clicking the icons at the top



iON Official Website



iON Cloud Website



iON Facebook Page



iON Twitter Page



iON Kinomap Page

## Firmware Update and Installation

In order to keep your camera performance at its best, regularly check for new firmware updates and install them on your camera. Before you update the firmware, make sure your camera is connected to an internet accessible computer.

**To perform a firmware check and update**

1. Open the iON software.
2. The iON software will automatically detect if a new firmware version is available. When a new firmware version is detected,
   a) If you are a Windows user, the notification “New Firmware version detected” will pop up. Click the “OK button”, the details on the version number and points of enhancement will be displayed.
   b) If you are a Mac user, the “What’s new” dialogue box will pop up displaying the details on the version number and points of enhancement.
3. Click the “Download” button and the new firmware will be downloaded to the “ION(X)” disk if you are a Windows user or to the “ION” disk if you are a Mac user.
   (The letter “X” depends upon what other devices are already attached to your computer.)
4. A notification will be given when download is completed, click the “Install” button to confirm that you want to install the new firmware.
5. Unplug the USB cable from the camera and the camera will automatically install

the latest firmware. The Blue LED illuminates to show that the firmware is installing. The process will take approximately 20 seconds. Do not power off the camera during this time as the power interruption can lead to potential camera damage.

6. The Blue LED will turn off once the installation of the new firmware is completed.
7. The camera will turn off when the upgrade is done. You can power on the camera and the new firmware will be effective.



‼ Place your camera on a stable position throughout the firmware update process.

‼ Ensure that you do not reset the camera or remove the MicroSD card until the full update process is completed. Any interruption, such as a sudden interruption of power supply, will lead to potential damage to the camera due to firmware update failure.

# CONNECTING THE CAMERA TO A TV

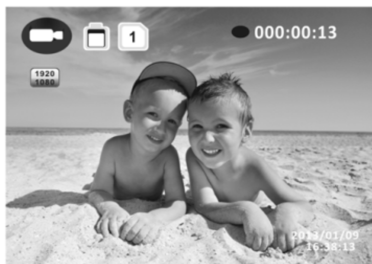
Connect your iON camera to a TV via the USB-to-AV adapter (included) and an AV cable (not included). You can slide the mode switch to change between DV and Car mode.

When sliding the mode switch from to, the SD card symbol will be presented as 2 on the TV screen, while sliding the mode switch from to , the SD card symbol will be presented as 1 .

## Connecting the Camera to TV in Car mode

Slide the mode switch to position to enter into CAR mode. Install a MicroSD into the CAR slot.

When the camera is connected to the TV under CAR mode, it will enter the preview mode, showing the contents being recorded. The camera will start recording as normal. The TV display as shown in the picture below will pop up.




Press REC/STOP once during the recording to take a photo.

## Connecting the Camera to TV in DV mode

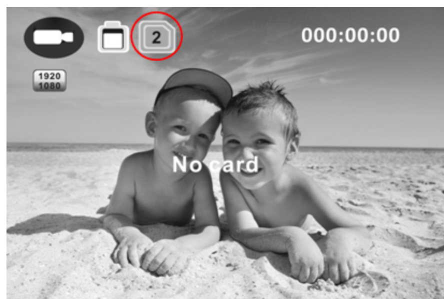
Slide the mode switch to position to enter into DV mode. Install a MicroSD into the DV slot.

When the camera is connected to the TV in DV mode, you can preview files, playback, delete files and format the MicroSD card through your TV screen, the TV menu as shown in the picture below will pop up.





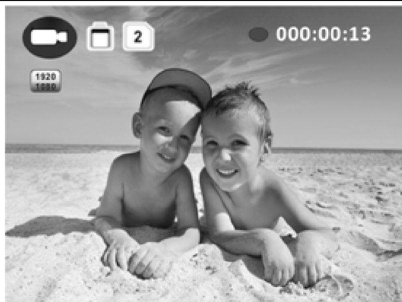

- ‼ In order to turn off the camera, you will first need to disconnect the camera from the TV
- ‼ Please make sure a MicroSD card has been inserted into the corresponding card slot of the selected mode, or a“No card”message will be displayed on the TV screen and the background color of the SD card icon will turn from white to grey.




‼ No file will be displayed on the TV screen if you do not have any file on the MicroSD card.

**Recording Video with TV in DV mode**

1. Slide the mode switch to position to enter into DV mode.
2. Install a MicroSD into the DV card slot.
3. Press and hold button until the TV menu appears.
4. Quick press button to select the Preview mode.
5. Press button twice to enter Video Preview mode.
6. Press button to start recording, and press it again to stop or slide the Mode Switch to position to stop recording and enter into CAR mode.




**Playing Back Video Files with TV in DV mode**

1. Slide the mode switch to position to enter into DV mode.
2. Install a MicroSD into the DV slot.
3. Press and hold button until the TV menu appears.
4. Quick press button to select the Play Video mode.
5. Press button twice to enter the Play Video mode.
   The latest recorded video will be displayed on the TV screen.
6. Quick press button to view the next file. Select the desired video file you want to view.
7. Press button twice to start playing back the video.
8. During video playback, quick press button to pause and press button once again to continue.

9. Press and hold REC/STOP button to enter the Edit menu.




## Changing TV Language in DV mode

There are 9 different languages for you to select.
To change TV language in DV mode, it is not necessary to have a MicroSD card installed into the camera.

**To change the language setting**

1. Slide the mode switch to position to enter into DV mode.
2. Press and hold REC/STOP button until the TV menu appears.
3. Quick press REC/STOP button to select language mode.
4. Press REC/STOP button twice to enter the language setting mode.
5. Quick press REC/STOP button to select the desired language.

6. Press button twice to enter TV menu and the language will be changed



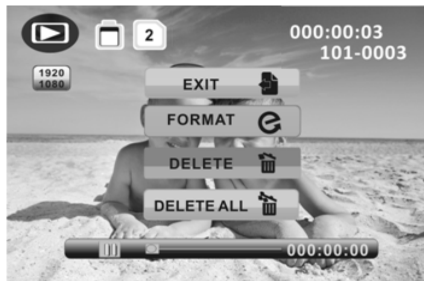

## Deleting Video Files w/ TV in DV mode

You can delete a single or all video file(s) in the MicroSD card.

**To delete the files**

1. Slide the mode switch to position to enter into DV mode.
2. Install a MicroSD into the DV slot.
3. Press and hold button until the TV menu appears.
4. Quick press button to select Video mode.
5. Press button twice to enter the Video Playback mode.
6. Press button to select the video file to be deleted.
7. Press and hold button to enter the Edit menu.

8. Quick press button shortly to select "DELETE" or "DELETE All".
9. Press twice to enter to "Delete this file" or "Delete all files".
10. Quick press button to select "Yes".
11. Press button twice to confirm.




## Formatting the MicroSD Card with TV in DV mode

1. Slide the mode switch to position to enter into DV mode.
2. Install a MicroSD into the DV slot.
3. Press and hold button until the TV menu appears.
4. Quick press button to select Video mode
5. Press button twice to enter Video Playback mode.

6. Press and hold button to enter the Edit menu.
7. Quick press button to select "Format"
8. Press button twice to enter "Format" mode.
9. Quick press button to select "Yes" and press button twice to confirm formatting. The MicroSD will be formatted.




## SIGNING UP FOR FREE iON CLOUD STORAGE

8GB of free Cloud storage will be provided for storing and sharing of video and photo content. Please visit www.ioncamera.com/ioncloud and sign up as a free member.





HOME PRODUCTS SUPPORT NEWS CLOUD HISTORY PRESS & PR REGISTER

shoot/share™ and enjoy your iON Air Pro action photos and videos from anywhere!

Get it FREE ➡



Access Photos & Videos from Any Device








Share on Facebook, Twitter and more...




Upload photos and videos without connecting to a PC




Secure Personal Cloud Storage

# USING KINOMAP SOFTWARE

## Installing the Software

1. Visit http://ion.kinomap.com/ to enter Kinomap software download interface.




2. Click the link to download the Kinomap software from the webs







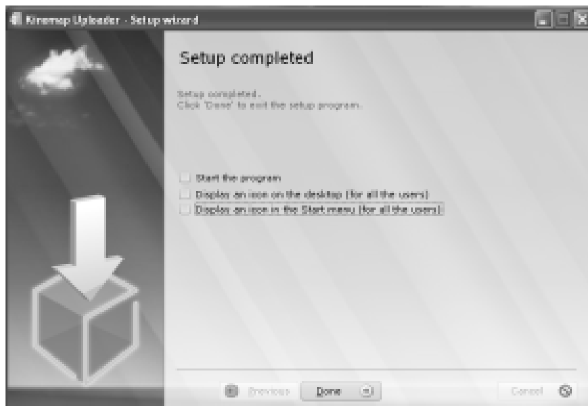
3. Click “Run” to start the download.



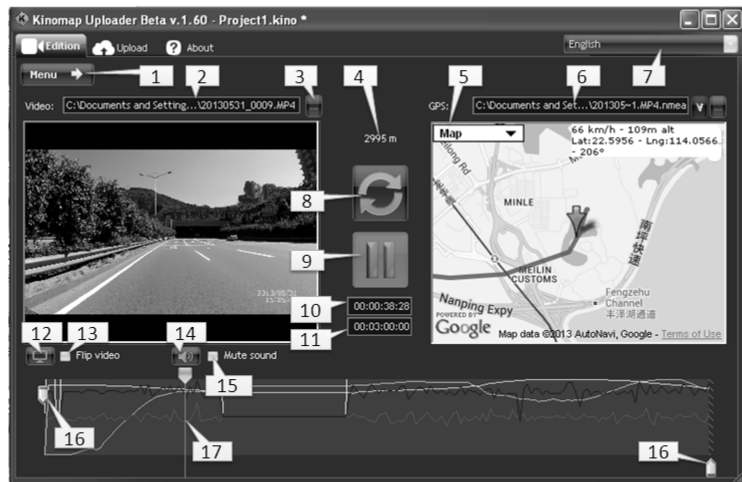
4. Install the Kinomap software on your computer by double clicking the "KinomapUploader_X_XX. EXE.
5. Choose a Language and click the [OK] button to confirm.




6. Follow the simple instructions on the "Setup Wizard dialogue box", read the explanation, click the [Next] button to complete the software installation process.
7. When the installation is complete, click the [Done] button to exit.


Kinemap Uploader - Setup wizard
Setup completed
Setup completed.
Click 'Done' to exit the setup program.
Start the program
Display an icon on the desktop (for all the users)
Display an icon in the Start menu (for all the users)
Previous
Done
Cancel

## Explanation of the Main Screen



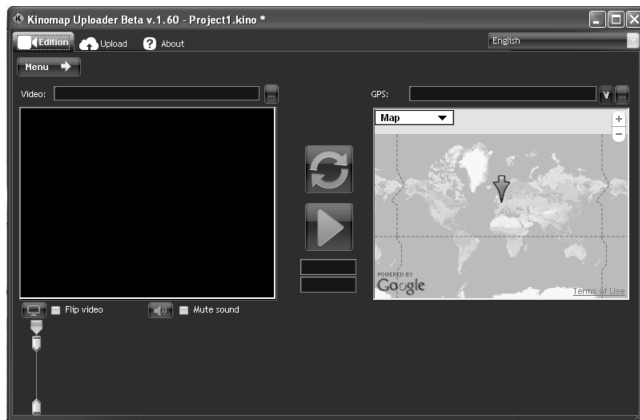
| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Project Menu | Click this button to create, open, save project | • New project<br>• Open project …<br>• Save as…<br>• Save<br>• Recent project |
| 2 | Video Path | Shows the path of the video file stored in your computer | |
| 3 | Import Button | Click this button to call out the file folder checkbox, select a video or photo file and import it into the Kinomap software. | |
| 4 | Track Length | Shows the length of the track | |
| 5 | Map Form | Displays the track on the map in different view | • Map<br>• Satellite<br>• Hybrid<br>• Terrain |
| 6 | GPS Path | Shows the temporary path of the GPS file stored in your computer | |
| 7 | Software Language | Shows the current software language | • English<br>• French |
| 8 | Refresh Button | Use this button to synchronize the video and GPS when they are not recorded at the same time | |
| 9 | Play/Pause Button | Press here to play or pause the video | |

| 10 | Current Video Playing Time | Shows the elapsed playing time of the current video | |
|---|---|---|---|
| 11 | Total Video Recording Time | Shows the whole video recording time | |
| 12 | Full Screen Button | Click this button to display the video in full screen. Double click the screen to exit full screen. | |
| 13 | Flip Video Button | Click this button to get a reversed view of the video | |
| 14 | Volume Adjustable Button | Click this button to adjust the volume during video playback | |
| 15 | Mute Button | Eliminates the volume by marking the checkbox | |
| 16 | Start//End Bar | Selects only a part of the video by trimming at the beginning (start bar) and end (end bar) before uploading the track to Kinomap. | |
| 17 | Progress Bar | Shows the progress of the video being played | |

**Starting Up**

Please make sure your computer is accessible to internet when using the Kinomap software.

Open the Kinomap software on your computer.



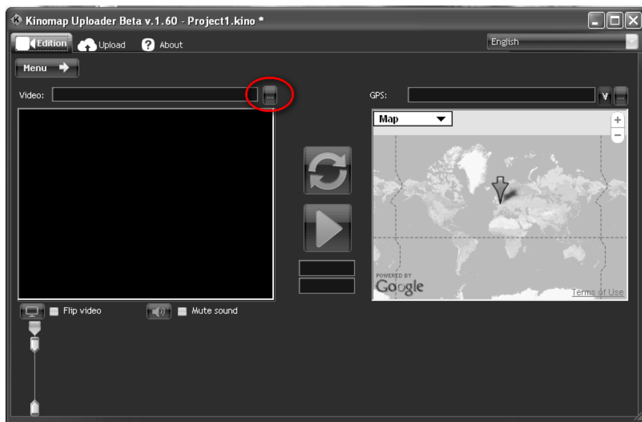

**Notes:**

1. The first time you import a video into the software, there will be a pop-up message reminding you to download a software named FF Show. Follow the prompt message to download and install the software onto your computer.
2. The version number may vary due to software upgrades.
3. You can see the current software version at the top left corner of the interface.
4. When the software detects a new version, a message “A new version is available” will appear at the top of the window. Click it to upgrade your current software version to a newer version.

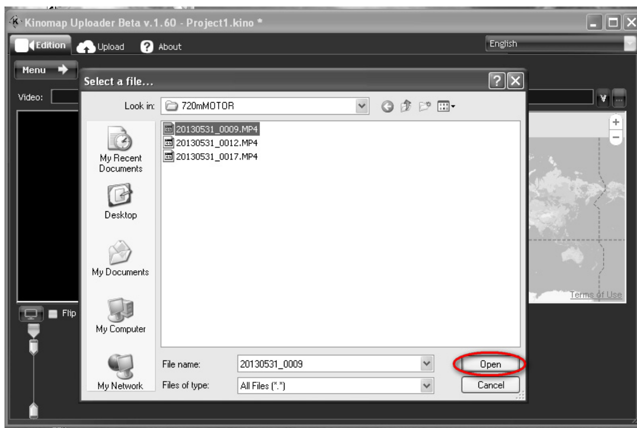



## Importing Video

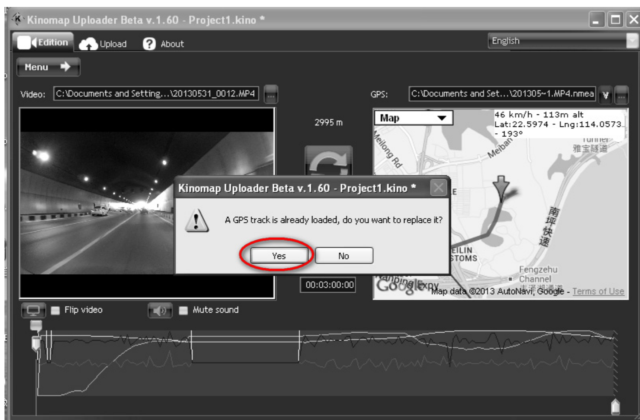
1. Press [button] to import a video into the Kinomap software.




2. In the “Select a file…” dialogue box that pops up, select your targeted video file from your computer, click the [Open] button to import the file.




If you are importing a new video while you are playing the current video. A confirmation message will pop up on the warning dialogue box. " A GPS track is already been loaded, do you want to replace it?" Click "Yes" to confirm and import a new video.




3. In the “Non stop tracks” window that pops up, the video Start time, video End time and video Duration will be displayed in the window.
   Click the [Select] button to confirm.

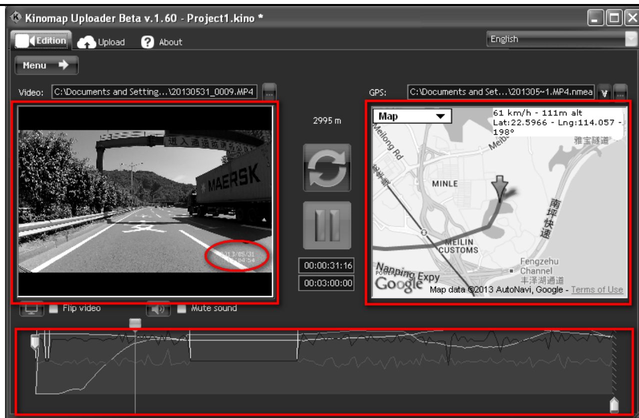
4. The video will then be imported successfully into the Kinomap software.




**Playing a Video**

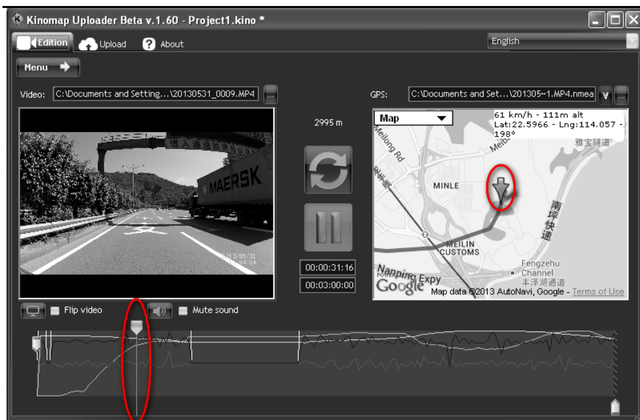
Click [play] to start playing the video, the button will then be changed to [pause] accordingly. The video on the left side of the window will start playing.

a. Date and Time information will be displayed on the video. Meanwhile, the corresponding track of the video will be shown simultaneously on the Map on the right side and the statistics chart of the video will also be displayed at the bottom of the window.




b. The arrow on the track of the map will react to the playing of the video. When the subject in the video is moving, the arrow in the map will move; When the subject in the video is stationary, the arrow will remain still.

c. The Progress bar on the bottom of the statistics chart is always in line with the progress of the video playing.




To pause the video, press the Pause button, the button will then change to the Play button.

## Creating a New Project

By creating a new project, you can clear the current project to get ready for importing new videos. The upload information of the current video will be cleared.


Kinomap Uploader Beta v.1.60 - Project1.kino *
Edition
Upload
About
English
Menu
New project
Open project...
Save as... Ctrl+Shift+S
Save Ctrl+S
Recent projects
Video:
GPS:
C:\Documents and Set...\201305~1.MP4.nmea
Map
2995 m
00:02:59:96
00:03:00:00
Flip video
Mute sound
Bailong Rd
Xinqu Ave
Guangdong Shenzhen St Moritz Golf Training Field
广东深圳圣莫丽斯高尔夫练习场
Yulong Motorway Interchange
玉龙立交
Niuzui Bridge
Map data ©2013 AutoNavi, Google - Terms of Use

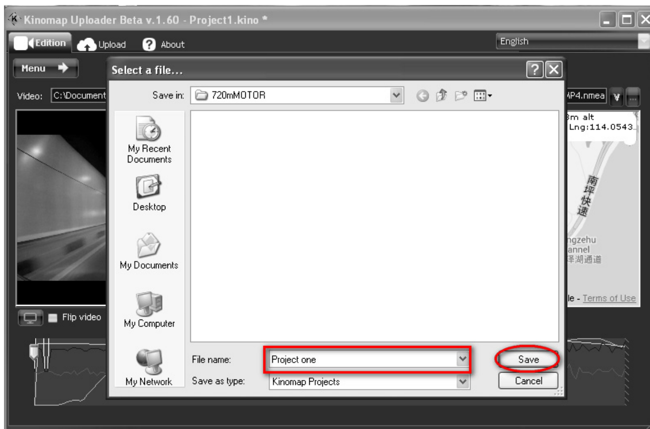
**Saving the Current Video as a Project**

By saving the current video as a project, you can easily reopen the video next time.

1. Click the [Menu] button and select "Save as …" option,




2. Select the targeted save location, input file name for the project, click [Save] button.



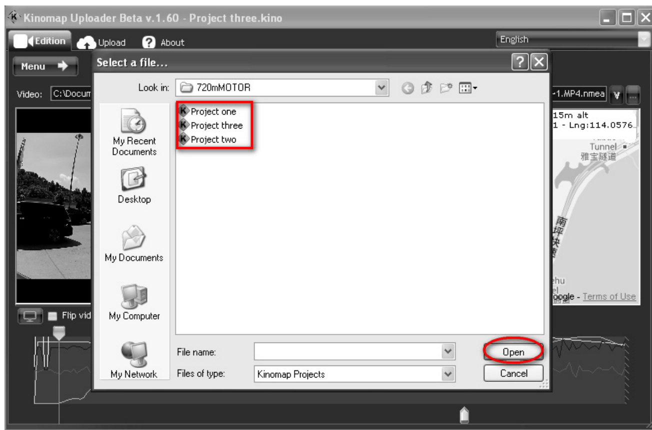

3. The current video will then be saved as a Project. You can use the same method to save more videos as projects.

## Opening a Project

1. Click the [Menu] button and select “Open project …” option.

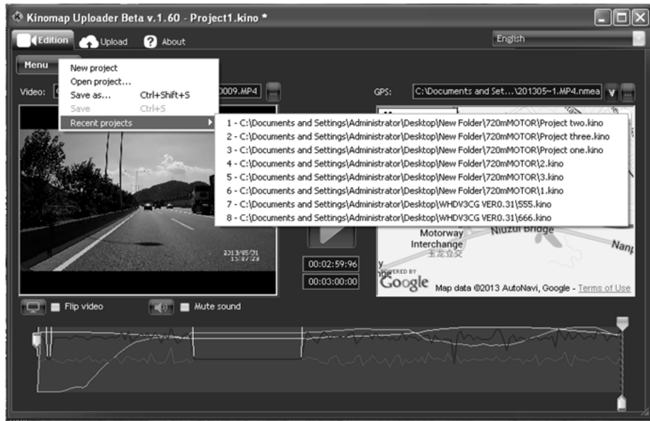



2. Click one of the projects already saved and then click the [Open] button to play it.




## To open a recent project

1. Click the [Menu] button and select the "Recent projects" option.



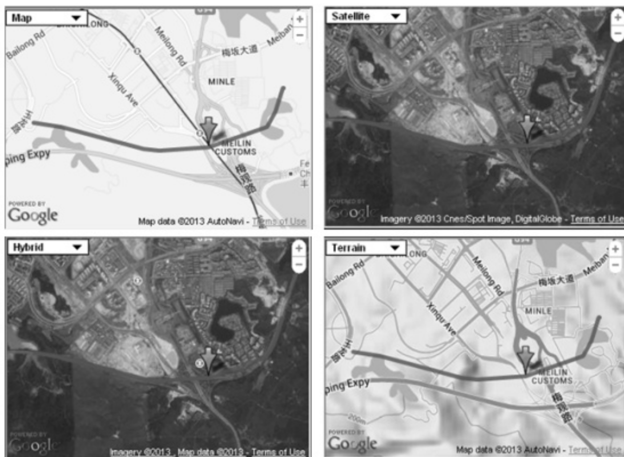

2. Click one of the recent projects to directly open it.

**Changing Map View and Checking Map Information**

1. You can select different forms of map by selecting the options in the drop-down box.




Select an option from "Map": Satellite, Hybrid and Terrain. Different Map views will be presented accordingly




2. You can check the speed, altitude, latitude, longitude and bearing degree of the ongoing track.

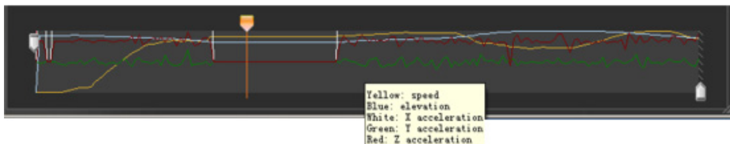


75 km/h - 122m alt
Lat:22.5941 - Lng:114.0359 - 285°
Map
Map
Satellite
Hybrid
Terrain
BAISHILONG
Bailong Rd
Meilong Rd
Xinqu Ave
MINLE
Guangdong
Shenzhen St Moritz
Golf Training Field
Nanping Expy
CUSTOMS
Google
Map data ©2013 AutoNavi - Terms of Use

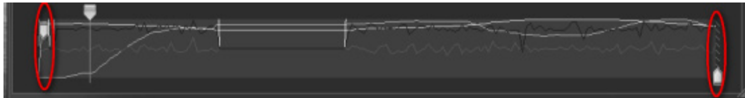
**Introduction of the Statistics Chart**

When hovering your mouse over the curves in the center section of the chart, a legend will appear for the chart.

1. The Yellow line represents the speed, Blue line represents the elevation, White line represent the X acceleration, Green line represents Y acceleration while the Red line represents the Z acceleration.




2. Select only a part of the video by trimming at the beginning (Start bar) and at



the end (End bar) before uploading the track to the Kinomap website.

3. The grey area in the Statistics chart implies no GPS signal has been recorded in that video track section.

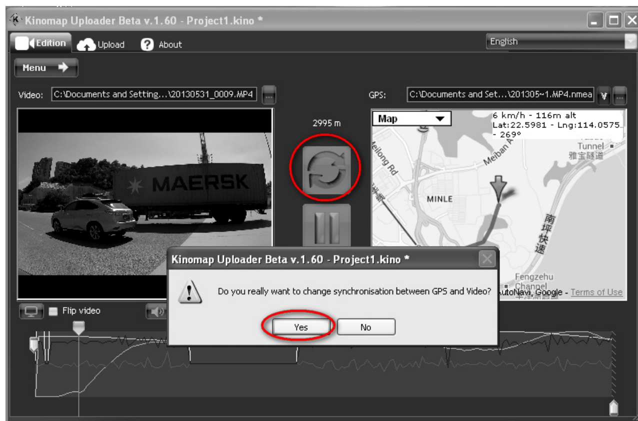


**Synchronizing the Video and GPS**

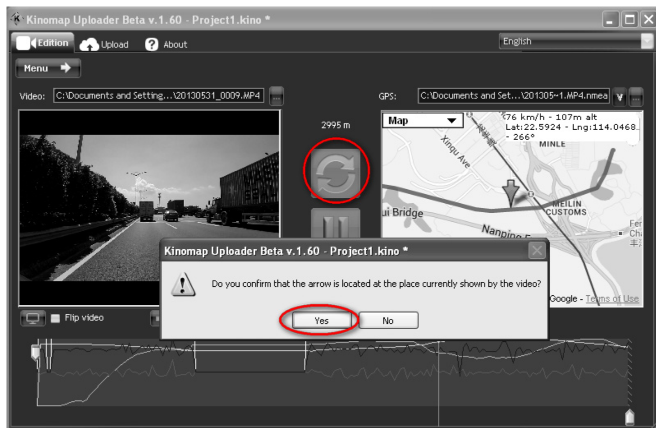
This software is used to associate a video file with a GPS file recorded at the same time. Both can be started and stopped at a different moment but they need to be overlapped for a few seconds. When the video and GPS data are not recorded at the same time exactly, you can define the offset.

You can synchronize them by clicking the Refresh button: in this mode you can drag and drop the arrow on the map to match the location of the video. You can use a cross light, a stop sign, or whatever you can see both in the satellite view and in the video view, as a location marker to synchronize the video. When you are done, exit this mode by clicking on the refresh button again.

1. Click the Refresh button. In the warning message box that pops up, click “Yes” to confirm. The arrow on the map will no longer react to the playing of the video.




2. Drag and drop the arrow on the map to match the location of the video. Click the Refresh button again to synchronize and resume the movement of the arrow.




## Changing the Software Language

Select the software language in the drop-down box.

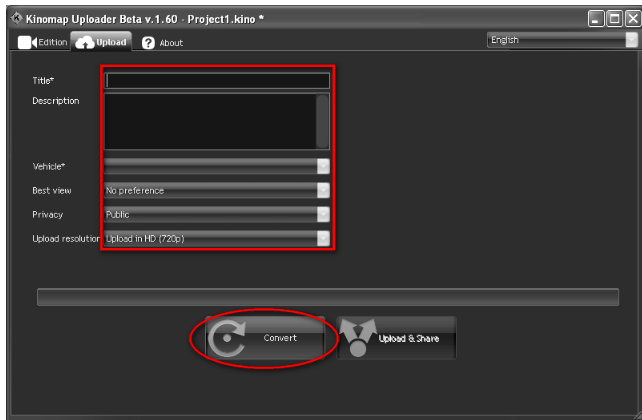



## Uploading a Track to Kinomap Webpage

1. Click the [Upload] button to enter the Upload interface.




2. Complete the upload information below and click the [Convert] button to prepare a lighter version of the video for faster transfer. Cut the beginning and end if required (refer to section “Introduction of the Statistics Chart”, point 2) and then upload to transfer the files for integration on www.kinomap.com.

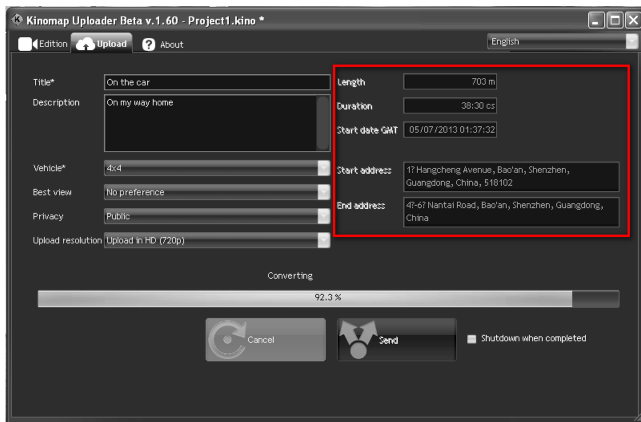



**Note:** After conversion, the file will be compressed to a smaller size and a lower resolution

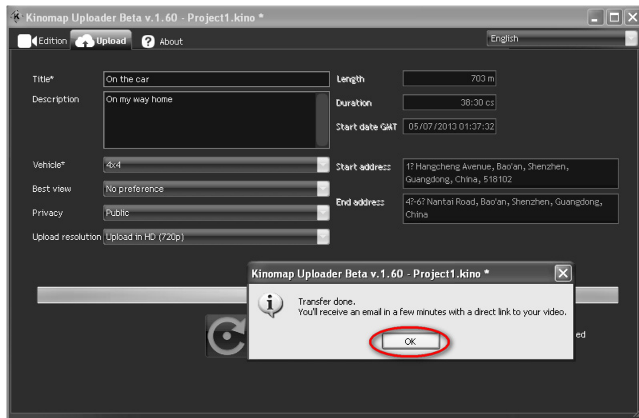
3. You need to login before conversion. Enter your Login and password accordingly; click the [Connect] button.

**Note:** If you do not have an account yet, please register first and then login.

4. The information of the video will be added automatically on the right side of the interface. The conversion process will start.




5. After completing the converting step, the software will start uploading the video. When the transfer is complete, click the [OK] button to confirm. Then your file has been successfully uploaded to the Kinomap.com website.




# SPECIFICATION

| Sensor | 3.0 Mega pixel CMOS sensor | |
|---|---|---|
| Lens | 120º wide angle field of view | |
| Focus range | 0.5m - ∞ | |
| Video | Resolution in DV mode | 1080P: 1920x1080 pixels ,30fps |

| | | |
|---|---|---|
| | | 720P: 1280x720 pixels ,30 fps |
| | | 720P: 1280x720 pixels,60 fps |
| | Resolution in CAR mode | 1080P: 1920x1080 pixels,30 fps |
| | | 720P: 1280x720 pixels,30 fps |
| | Format: H.264 compression, saved as MPEG4 (.mp4) file | |
| Photo | Resolution in DV mode | 8MP(3264 x2448) |
| | | 3MP (2048x1536) |
| | Resolution in CAR mode | 2MP (1920x1080) on 1080p |
| | | 1MP (1280x720) on 720p |
| | Format: JPG | |
| | Capture Modes: Single, Burst-shot, Time lapse | |
| Audio | Built-in high quality microphone | |
| | AAC Compression, Automatic Gain Control | |
| Storage | MicroSD/MicroSDHC with minimum Class 6<br>A 32GB or above memory size of card is recommended for car recording function | |
| | Average Recording Times: about 4 hours (using 32GB mSD card in 1080p30/720p60) | |

| Other features | GPS, G-sensor, Vibration status indication |
| --- | --- |
| Memory slot | MicroSD card × 2 |
| Connection | USB2.0 port for data transfer，battery charging and AV-output |
| Power | Built-in 1200 mAH Rechargeable Li-Polymer Battery |
| | Battery Life: Approx. 2 hours |
| Waterproof | Durable plastic housing |
| | Depth up to 30 feet / 10 meters |
| Language | English, German, French, Italian, Spanish, Japanese, Korean, S.Chinese & T.Chinese |
| Dimension | 38.0x38.0x109.0mm |
| Weight | 139.0g(w/ PODZ) |

# SYSTEM REQUIREMENTS

| Operating system | Windows® XPSP3/Vista/7/8 and Mac 10.5 or above |
| --- | --- |
| CPU | Pentium III or above |
| RAM | At least 64MB |
| Interface | USB 2.0 port |

# TROUBLESHOOTINGS

| Problems | Causes | Solutions |
|---|---|---|
| 1.LED flashes and camera turns off<br>2.Cannot turn on the camera | Battery is depleted | Recharge the camera |
| Red LED flashes during recording | Low battery | Recharge the camera |
| Cannot take photos or videos (Blue LED flashes rapidly) | 1. The memory is full in DV mode<br>2.The memory is insufficient to operate in CAR mode | Delete unnecessary photos or videos on the current memory card or replace it with a new one |
| Cannot take photos or video (Blue and Red LED flashes alternatively) | 1. MicroSD card is not inserted<br>2. MicroSD card has a card error | 1. Insert a MicroSD card<br>2. Format the MicroSD card at PC or on TV |
| Cannot find the removable disk after connecting the camera to the computer | Connection failure | 1. Make sure all cable connections are secured and restart the computer if necessary<br>2. Make sure the computer port is USB 2.0<br>3. Try a different USB port<br>Avoid Hub and Keyboard USB ports |

# Bedienungsanleitung









Fragen?

Benötigen Sie Hilfe?
Dieses Handbuch soll Ihnen helfen, Ihr neues Produkt zu verstehen.

Wenn Sie noch Fragen haben,
besuchen Sie unsere Website:
www.ioncamera.com

Gefällt mir:
www.facebook.com/ioncamera

Senden Sie uns einen Tweet:
www.twitter.com/iontheaction

# FCC-ERKLÄRUNG

Warnhinweis
„Veränderungen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Partei genehmigt sind, können dazu führen, dass die Betriebsgenehmigung des Benutzers ungültig wird.“
Übereinstimmungserklärung
ANMERKUNG: Dieses Gerät wurde überprüft und stimmt mit den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B überein, die im Artikel 15 der FCC-Bestimmungen ausgeführt werden. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor Störungen in Wohngegenden bieten. Dieses Gerät verursacht und verwendet Energie im Radiofrequenzbereich und kann auf solchen Frequenzen ausstrahlen. Falls es nicht entsprechend den Anweisungen installiert und verwendet wird, so kann es störende Interferenzen bei der Funkkommunikation hervorrufen. Der Benutzer sollte die Interferenz auf eine oder mehrere der folgenden Arten beheben:

- Neuausrichtung oder Positionsveränderung der Empfangsantenne.
- Vergrößerung des Abstands zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Anschluss des Geräts an eine Steckdose, die nicht am selben Stromkreis angeschlossen ist, wie die des Empfängers.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker um Hilfe ersuchen.

WARNUNG: DER HERSTELLER IST FÜR RADIO- ODER FERNSEH-STÖRUNGEN NICHT VERANTWORTLICH, DIE DURCH UNBEFUGTE MODIFIKATIONEN AM GERÄT VERURSACHT WERDEN. SOLCHE MODIFIKATIONEN KÖNNEN DAZU FÜHREN, DASS DIE BETRIEBSGENEHMIGUNG DES BENUTZERS UNGÜLTIG WIRD.




Nur für die EU

# DIES ZUERST LESEN

**Informationen zu den Warenzeichen**

- ✓ Microsoft® und Windows® sind in den USA registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- ✓ Pentium® ist ein registriertes Warenzeichen der Intel Corporation.
- ✓ iPhone, iPad, Macintosh sind Warenzeichen der Apple Inc.
- ✓ MicroSD™ ist ein Warenzeichen.
- ✓ Bei anderen Namen und Produkten kann es sich um Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer handeln.

**Produktinformationen**

- ✓ Produktdesign und technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden. Dies betrifft technische Daten des Primärprodukts, der Software und der Bedienungsanleitung. Bei dieser Bedienungsanleitung handelt es sich um einen Referenzleitfaden für das Produkt.
- ✓ Das Produkt sowie das mit der iON-Kamera gelieferte Zubehör könnte von den Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung abweichen. Das ist auf die Tatsache zurückzuführen, dass verschiedene Händler oftmals einen geringfügig anderen Liefer- bzw. Zubehörumfang festlegen, um sich den Marktanforderungen, Kundenwünschen und geografischen Präferenzen anzupassen. Zwischen Einzelhändlern variieren vor allem Produktzubehörteile wie Ladegeräte, Speicherkarten, Kabel, Aufbewahrungsbeutel, Montagezubehör und Sprachunterstützung. Teilweise legt ein Händler eine einzigartige Produktfarbe oder –Erscheinung fest. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um mehr über die genaue Produktbeschreibung und das im Lieferumfang enthaltene Zubehör zu erfahren.
- ✓ Die Bilder in diesem Handbuch dienen der Erklärung und können vom tatsächlichen Design Ihrer iON-Kamera abweichen.

- ✓ Der Hersteller haftet nicht für Fehler oder Diskrepanzen in dieser Bedienungsanleitung.

# SICHERHEITSHINWEISE

Vor Gebrauch alle **Warnungen** und **Vorsichtsmaßnahmen** lesen und verstehen.

## Warnhinweise:

**Vergewissern Sie sich vor Gebrauch, dass das PODZ vollständig versiegelt ist. Falls Fremdkörper oder Wasser in die Kamera eingedrungen sind, bitte ausschalten.**

Der weitere Gebrauch kann zu Verletzungen führen. Bitte rufen Sie für Hilfestellung unsere Kundendienstabteilung an.

**Ausschalten, wenn die Kamera fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.**

Der weitere Gebrauch kann zu Verletzungen führen. Bitte rufen Sie für Hilfestellung unsere Kundendienstabteilung an.

**Die Kamera enthält keine vom Nutzer zu wartenden Teile: NICHT DEMONTIEREN!**

Bitte rufen Sie im Reparaturfall für Hilfestellung unsere Kundendienstabteilung an.

**Legen Sie die Kamera nicht auf instabile Flächen.**

Die Kamera könnte herunterfallen oder herunterkippen, was zu Schäden führt.

# Vorsichtsmaßnahmen:

**Eine Kamera ist ein Präzisionsinstrument. Nicht fallen lassen, einem Schlag aussetzen oder beim Umgang mit der Kamera übermäßige Kraft aufwenden.**
Dadurch könnte die Kamera beschädigt werden.

**Die Kamera nicht in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeits-, Dampf-, Rauch- oder Staubbelastung verwenden.**
Dies kann zu Brand oder Stromschlag führen.

**Belassen Sie die Kamera nicht an Orten, an denen die Temperaturen stark ansteigen können, wie beispielsweise im Inneren eines Autos.**
Dies kann das Gehäuse oder die internen Teile nachteilig beeinflussen.

**Trennen Sie Leitungen und Kabel ab, bevor Sie die Kamera bewegen.**
Das Unterlassen dieser Maßnahme kann Leitungen und Kabel beschädigen.

**Dies ist ein Videogerät für Extremsportarten.**
Bitte gehen Sie mit diesem Produkt vorsichtig um. Ein Sturz auf die Kamera kann zu Verletzungen führen.

# INHALT

# EINFÜHRUNG

## Übersicht

Vielen Dank für den Kauf der iON Adventure Kamera. Bei der Adventure handelt es sich um eine Kamera für die Verwendung im Auto sowie zur Aufnahme von Actionvideos. Die Autofunktion ermöglicht das Aufzeichnen des Reiseverlaufs während der Fahrt sowie die Aufzeichnung Ihrer Standortdaten mittels des integrierten GPS. Danke der Autofunktion kann die Kamera auch ”Vorfälle aufzeichnen”. Im DV-Modus kann Ihre Kamera als Camcorder oder Sportvideokamera für viele Aktivitäten in Innenbereichen und im Freien genutzt werden. Dank des einzigartigen CamLOCK™-Montagesystems von iON kann die Kamera leicht aus Ihrem Auto abgenommen und für Abenteuer- oder Sportaktivitäten mitgenommen werden.

- Für zwei MicroSD-Karten ausgelegt
- HD-Aufzeichnung – Auflösung bis zu 1080 P
- Einfache Bedienung mittels einfachem Tastendruck.
- Nimmt in Umgebungen mit schwacher Beleuchtung hervorragende Videos auf.
- Wasserdicht bis 10 Meter oder 30 Fuß.
- Lange Akkuleistung von 2 Std., wenn vollständig aufgeladen und bei 720p.
- 120 Grad weiter Blickwinkel.
- Ca. 139 g Gewicht.
- Nimmt hochauflösenden Fotos auf.
- Kompatibel mit allen PODZ-Zubehörtypen von iON, einschließlich WLAN und Fernbedienung.
- Das integrierte GPS fügt Ihren Dateien Geoinformationen hinzu.
- Nimmt Vorfälle auf.
- Modus für die Endlosaufzeichnung.

- 8 GB KOSTENLOSER iON-Cloudspeicher
- Kompatibel mit anderen iON-Montagesystemen

## Lieferumfang

Die iON Adventure vorsichtig auspacken und kontrollieren, ob folgendes Zubehör erhalten ist:




1. USB-Kabel
2. Universal-Netzadapter
3. Dualer USB-Autoadapter
4. Sicherheitsriemen
5. USB- oder AV-Adapter
6. CamLOCK™
7. CamLOCK™-Schlüssel
8. Saughalterung
9. L-förmiger Stativadapter
10. CamLOCK™-Steckplatz - Auto
11. Garantiekarte
12. Kurzanleitung
13. Tasche
14. Mi-Medienkarte

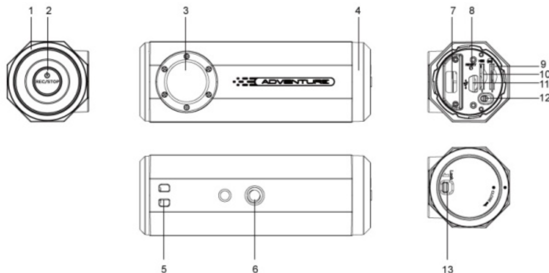
**Allgemeines (optionales) Zubehör:**

□ MicroSD- oder MicroSDHC-Karte bis zu 128 GB (Klasse 6 oder höher wird empfohlen.)

Eine Speicherkarte ist erforderlich, um mindestens 8 GB freien Speicherplatz zu haben. Für die Autoaufnahmen ist eine Karte von 32 GB oder mehr empfehlenswert.

**Hinweis:** Überprüfen Sie bitte, ob Ihr Computer eine Karte mit mehr als 32 GB lesen kann.

# IHRE KAMERA KENNENLERNEN



1. LED-Leuchten-Guide
2. REK/STOPP-Taste
3. Weitwinkelobjektiv
4. PODZ
5. Riemenöffnung
6. Stativanschluss
7. PODZ-Anschluss
8. Reset-Taste
9. MicroSD-Einschub für AUTO
10. MicroSD-Einschub für DV
11. Mini-USB-Steckplatz
12. Modusschalter
13. PODZ-Verriegelung

# ERSTE SCHRITTE

## Den Akku aufladen

Der eingebaute 1200-mA-Lithium-Polymer-Akku in der Adventure Kamera kann schnell aufgeladen werden und erlaubt Ihnen stundenlanges Aufzeichnen.

**So laden Sie den Akku auf**

1. Laden Sie Ihre Kamera auf, indem Sie das USB-Kabel an den USB 2.0-Port Ihres Computers, das AC-Netzteil (enthalten) an eine Wandsteckdose, den DC-Autoadapter (enthalten) oder ein beliebiges 5 V 1A AC/DC-Netzteil anschließen.
2. Die LED-Anzeigen leuchten ROT, wenn die Kamera aufgeladen wird.
3. Die rote LED erlischt, sobald der Akku vollständig aufgeladen ist. Der erste Ladevorgang der Kamera dauert ca. 2 Stunden. Darauf folgende Ladevorgänge benötigen ebenfalls ca. 2 Stunden.



✓ Bei niedrigem Akkustand vibriert die Kamera drei Mal, um den niedrigen Akkustand anzuzeigen.

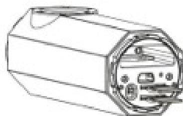
- ✓ Die Kamera vibriert 2 Sekunden lang, um anzuzeigen, dass der Akku leer ist. Wird gerade aufgezeichnet, speichert die Kamera automatisch die Datei und schaltet sich aus.
- ✓ Wenn sich die Kamera nicht aufladen lässt, wenden Sie sich bitte für Hilfestellung an unseren Kundendienst, da Sie nicht versuchen sollten, den internen Akku zu entnehmen. Dadurch würde Ihre Garantieabdeckung unwirksam werden und die Kamera kann Schaden nehmen.

## Die MicroSD-Karte (nicht inbegriffen) einsetzen

Die Adventure unterstützt MicroSD-Karten bis zu 128 GB (Karten der Klasse 6 oder höher werden empfohlen), wodurch die Aufnahme von High Definition (HD) Videos mit einer Länge von ca. 4 Stunden (1080p 30 fps oder 720p 60 fps) möglich ist. Ist keine MicroSD-Karte in die Kamera eingesetzt, blinkt die rote und blaue LED abwechselnd und stetig.

### So wird die MicroSD eingesetzt

Die Kamera verfügt über zwei MicroSD-Karteneinschübe, einen für den AUTO- und den anderen für den DV-Modus. In mindestens einem Einschub Ihrer Kamera muss eine MicroSD-Karte (nicht enthalten) eingesetzt worden sein.





- ✓ Die MicroSD-Karte kann nur in einer Richtung in den Einschub eingesetzt

werden. Setzen Sie die Karte nicht mit Gewalt in den Steckplatz ein, da dabei sowohl die Kamera als auch die MicroSD-Karte beschädigt werden können.

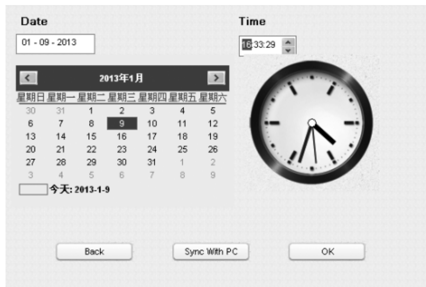
- ✓ Die Kamera muss AUSGESCHALTET sein, wenn eine Karte eingeschoben oder entfernt wird. Wird eine Karte eingesetzt oder entfernt, solange das Gerät eingeschaltet ist, können Dateien oder die Karte selbst Schaden nehmen.
- ✓ Eine neue MicroSD-Karte sollte vor Gebrauch formatiert werden. Anleitung zum Formatieren der Karte finden Sie im Abschnitt “DIE KAMERA AN EINEN FERNSEHER ANSCHLIESSEN”. Alternativ können Sie die nativen Formatierungsfunktionen Ihres Computers nutzen.

## Datum und Uhrzeit einstellen

Sie können die Uhr der Kamera mit der iON-Anwendungssoftware einstellen (auf der Kamera), um sicherzugehen, dass Ihre Video- und Fotodateien mit dem richtigen Datum und der richtigen Uhrzeit gespeichert

# Einstellen der Kamera-Uhr

1. Schalten Sie die Kamera ein.
2. Schließen Sie die Kamera mithilfe des USB-Kabels an den USB 2.0-Port eines Mac- oder Windows-Computer an.
3. Drei neue Wechseldatenträger werden dem MS Windows „Computer“ oder dem Mac „Finder“ hinzugefügt. Öffnen Sie den Gerätenamen “ION (X)” und führen Sie auf Windows die iON_win.exe aus, oder auf dem Mac das Gerät namens “ION” und führen Sie iON_mac.app aus.
   (Der Buchstabe “X” variiert in Abhängigkeit davon, ob an Ihren Computer bereist andere Geräte angeschlossen wurden.)
4. “Datum und Uhrzeit” finden Sie unten im Fenster Einstellungen. Klicken Sie auf “Einstellen”.
5. Datum und Uhrzeit können manuell eingestellt werden. Alternativ können Sie zum Synchronisieren der Kamerauhrzeit mit der Uhrzeit Ihres PCs auf “Mit PC synchronisieren” klicken.
6. Klicken Sie auf “Ok”, um die Einstellungen zu speichern.
7. Entfernen Sie Ihre Kamera vom PC unmittelbar nach dem Einstellen von Datum/Uhrzeit, um sicherzustellen, dass Datum und Uhrzeit korrekt eingestellt bleiben.





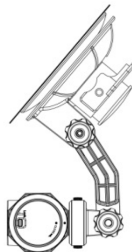
✓ Bitte beachten Sie, dass sich die Benutzeroberfläche durch künftige Firmware-Upgrades verändern könnte.

# AUTO-MODUS

Im AUTO-Modus (🚗) wird die Szenerie während Ihrer Autofahrt aufgenommen, und alle unerwarteten Vorfälle werden gespeichert. Aufgenommen wird eine Schleife, und bei voller Speicherkarte werden die ältesten Dateien überschrieben. Dateien können manuelle gegen ein Löschen geschützt werden und werden automatisch geschützt, wenn der G-Sensor eine harte Bremsung oder einen Aufprall registriert.

Anbringen der Kamera an die Saughalterung

1. Befestigen Sie die CamLOCK™-Schrauben am Stativanschluss der Kamera.
2. Ziehen Sie die CamLOCK™-Schraube fest.
3. Lösen Sie die obere Schraube von der Autohalterung und nehmen Sie sie heraus.
4. Bringen Sie den CamLOCK™-Steckplatz fürs Auto oben auf der Autohalterung an und ziehen Sie die Schraube wieder fest.
5. Schieben Sie das CamLOCK™ (auf der Kamera) in den CamLOCK™-Steckplatz.
6. Drücken Sie zum Freigeben auf die Seiten des CamLOCK™ und schieben Sie die Kamera zum Mitnehmen aus der Saughalterung.



Saughalterung und Kamera im Innenraum eines Fahrzeugsanbringen

1. Schalten Sie den Motor aus und vergewissern Sie sich, dass Sie Ihr Auto an einer sicheren Stelle geparkt haben.
2. Pressen Sie die Autohalterung gegen die Windschutzscheibe und drücken Sie auf die DRUCK-Taste, um die Luft zwischen Windschutzscheibe und Autohalterung entweichen zu lassen.
3. Drücken Sie den Griff an der Autohalterung herunter,um die Versiegelung zu aktivieren.
4. Die Kamera ist so konzipiert, dass sie hinter oder unter dem Rückspiegel angebracht wird. Das Kameraobjektiv sollte sich in der Mitte der Windschutzscheibe befinden. Achten Sie darauf, dass dem Fahrer nicht die Sicht versperrt wird.
5. Schließen Sie die Kamera mithilfe des enthaltenen USB-Kabels und dem USB-Autoadapter an den Gleichstromanschluss Ihres Autos an. Sichern Sie ein lose hängendes Kabel so, dass es die Bewegungen des Fahrers nicht stört.
6. Zum Einstellen der Kameraausrichtung werden die Schrauben der Autohalterung losgedreht und wieder angezogen.

## ***Vorsicht beim Anbringen der Kamera***

- Das Anbringen oder Bedienen des Produkts während der Fahrt kann zu einem Unfall führen. Halten Sie an einer sicheren Stelle an, um das Produkt anzubringen und zu bedienen.
- Staub im Zigarettenanzünder kann zu Überhitzung oder einem Brand führen. Regelmäßig reinigen.
- Überprüfen Sie des Öfteren, ob Kamera und Halterung sicher angebracht sind. Aufgrund von Vibrationen können Kamera oder Halterung herunterfallen, was zu Personen- oder Produktschäden führen kann.
- Der Hersteller übernimmt für jegliche Produkt- oder Personenschäden aufgrund von Unfällen oder Nachlässigkeit keinerlei Haftung.

Aufnahmen im AUTO-Modus (ein-/ausschalten)

1. Schieben Sie den Modusschalter in die Position Auto, um den AUTO-Modus zu aktivieren.
2. Vergewissern Sie sich, dass eine MicroSD-Karte in den AUTO-Einschub eingesetzt wurde. Eine Speicherkarte ist erforderlich, um mindestens 8 GB freien Speicherplatz zu haben. Für die Autoaufnahmen ist eine Karte von 32 GB oder mehr empfehlenswert.

   **Hinweis**: Überprüfen Sie bitte, ob Ihr Computer eine Karte mit mehr als 32 GB lesen kann.
3. Halten Sie die PWR/REK/STOPP-Taste gedrückt, bis die LED aufleuchtet und die Kamera eingeschaltet sowie die Aufzeichnung gestartet wird.
4. Beim Anschluss an die Stromversorgung Ihres Autos registriert die Kamera die Bewegungen des Autos, und das Einschalten und Starten der Aufzeichnung wird automatisch vorgenommen.

   **Hinweis:** Falls die Kamera nicht automatisch eingeschaltet wird, können Sie die Kamera manuell einsc halten, indem Sie gedrückt halten.
5. Ist die Kamera an keine Stromversorgung angeschlossen, oder wenn die Aufzeichnung vor Fahrbeginn gestartet werden soll, bitte zum Einschalten und Starten der Aufzeichnung die PWR/REC/STOPP-Taste gedrückt halten.

6. Befindet sich die EINGESCHALTETE Kamera im AUTO-Modus, wird immer aufgezeichnet.
7. Ein kurzes Vibrieren zeigt an, dass die Aufzeichnung gestartet wurde. Während der Aufzeichnung leuchtet die LED-Anzeige ROT.
8. Drücken Sie zur Aufnahme eines Standbildes einmal auf REC/STOP. In Abhängigkeit von der aktuellen Einstellung der Videoauflösung nimmt die Kamera entweder ein Standbild mit 1 MP oder 2 MP auf. Fotos werden im Ordner 100EMERG gespeichert.

| Einstellung der Videoauflösung | Entsprechende Fotoauflösung |
| --- | --- |
| 1080 P | 2 MP |
| 720 P | 1 MP |

9. Zum Beenden der Aufzeichnung und Ausschalten der Kamera REC/STOP gedrückt halten.

Automodus-Dateien und Aufnahmedetails

Im AUTO-Modus werden Videodateien als Schleife und aufeinanderfolgende Dateien von 5 Minuten bei 720 P und von 3 Minuten bei 1080 P aufgenommen. Registriert die Kamera, dass nur noch genügend Speicherplatz für die geschützten Dateien vorhanden ist, überschreibt die nächste Datei die älteste Datei, um sicherzustellen, dass die Aufzeichnungsfunktion immer ausgeführt werden kann.

1. Standardmäßig ist für den AUTO-Modus eine Videoauflösung von 720 P eingestellt. Sie können die Auflösung über die iON-Anwendungssoftware verändern.
2. Im AUTO-Modus aufgezeichnete Dateien werden auf der Speicherkarte im

Ordner DCMI\10XMOTOR gespeichert.

3. Die Dateien werden im JJJJMMTT_XXXX.MP4- oder JPG-Format gespeichert. JJJJ, MM, TT steht für Jahr, Monate und Tag der Aufzeichnung. XXXX stellt die 4 aufeinanderfolgenden numerischen Stellen dar.



- ✓ Videos mit GPS-Informationen können mithilfe der Kinomap-Software (separat herunterladen) wiedergegeben werden. Nähere Informationen über die Verwendung der Kinomap-Software siehe bitte Abschnitt “DIE KINOMAP-SOFTWARE NUTZEN”.
- ✓ Die Kinomap-Software können Sie auf http://ion.kinomap.com/ herunterladen.

Dateischutz im Automodus

Dateien werden von der Schleifenlöschung geschützt, wenn der G-Sensor eine harte Bremsung oder einen Aufprall registriert. Über die Software kann die Empfindlichkeit des G-Sensors eingestellt werden. Die aktuell aufgezeichnete Datei kann auch manuell geschützt werden, indem Sie zwei Mal schnell auf REC/STOP drücken.

1. Geschützte Dateien werden im Ordner 100EMERG gespeichert.
2. Geschützte Dateien werden auch JJJJMMTT_XXXX.MP4 oder JPG genannt. JJJJ, MM, TT steht für Jahr, Monate und Tag der Aufzeichnung. XXXX stellt 4 aufeinanderfolgenden numerischen Stellen dar.
3. Zum Speichern geschützter Videos und Fotos stehen 4 GB Speicherplatz zur Verfügung. Ist die Obergrenze erreicht, sind Dateischutz und Standbild-Funktion deaktiviert, bis einige oder alle Dateien aus dem Ordner 100EMERG gelöscht werden.
4. Wird die Dateischutz-Funktion ausgelöst, kann die Kamera mindestens 3 GB

Speicherplatz zum Schutz von Dateien, die im regulären Automodus als Videodateischleife aufgenommen wurden, bereitstellen.

5. Die Kamera blinkt alle 10 Sekunden zwei Mal, um anzuzeigen, dass der Speicherplatz für geschützte Dateien nun annähernd belegt ist. Dateien müssen nun sofort gelöscht oder gesichert werden, damit freier Speicherplatz für neue Dateien verfügbar wird.
6. Wenn unerwarteterweise Dateien geschützt werden, können Sie die Empfindlichkeit des G-Sensors über die iON-Anwendungssoftware anpassen.

# VIDEOKAMERA- (DV) MODUS

Im DV-Modus () wird Ihre Kamera zu einer regulären HD-Actionkamera. Mithilfe des von iON einzigartig konzipierten CamLOCK™-Systems, optionalem Zubehör und dem wasserdichten Gehäuse sind Sie für alle Sportaktivitäten bestens ausgerüstet. Im Gegensatz zum Automodus werden Videodateien im DV-Modus nicht als Schleife aufgenommen. Im DV-Modus steht ein Status mit EINGESCHALTETEM Stand-by zur Verfügung, und die Aufzeichnung von Videos beginnt erst, wenn die Kamera eingeschaltet wird.

Im DV-Modus ein- und ausschalten

1. Schieben Sie den Modusschalter in die Position Kamera und aktivieren Sie den DV-Modus der Kamera.
2. Vergewissern Sie sich, dass eine MicroSD-Karte in den DV-Einschub eingesetzt wurde. Für HD-Aufnahmen benötigen Sie mindestens eine MicroSD-Karte der Klasse 6.
3. Halten Sie die PWR/REC/STOPP -Taste gedrückt, bis die Kamera vibriert und die blaue LED aufleuchtet.
4. Halten Sie zum Ausschalten der Kamera die PWR/REC/STOPP -Taste

gedrückt. Die Kamera vibriert für zwei Sekunden und die blaue LED leuchtet auf.

Im DV-Modus Videos aufzeichnen

1. Drücken Sie die REC/STOP-Taste, um die Kamera einzuschalten. Die LED leuchtet blau, um anzuzeigen, dass die Kamera eingeschaltet und im Stand-by-Modus ist.
2. Einmal kurz auf die REC/STOP-Taste drücken, um die Aufzeichnung zu starten. Die Kamera vibriert einmalig und die LED leuchtet während der Aufzeichnung ROT.
3. Während der Aufzeichnung auf die REC/STOP -Taste drücken, um die Aufzeichnung zu beenden. Oder zum Beenden der Aufzeichnung und Ausschalten der Kamera REC/STOP gedrückt halten.
4. Standardmäßig ist eine Videoauflösung von 1080 P eingestellt. Sie können die Auflösung über die iON-Anwendungssoftware verändern.



- ✓ Es entsteht eine etwa 1 – 2 Sekunden lange Verzögerung, bevor die Kamera mit der Aufzeichnung beginnt.
- ✓ Videos mit GPS-Informationen können mithilfe der Kinomap-Software (separat herunterladen) wiedergegeben werden. Nähere Informationen über die Verwendung der Kinomap-Software siehe bitte Abschnitt “DIE KINOMAP-SOFTWARE NUTZEN”.
- ✓ Die Kinomap-Software können Sie auf http://ion.kinomap.com/ herunterladen.

Im DV-Modus Fotos aufnehmen

Fotos werden von der Kamera im DV-Modus nur aufgenommen, wenn die Kamera

von einer iON-Fernbedienung und einem fernbedienbaren PODZ oder einer WLAN-verbundenen iON-App und einem WLAN-PODZ gesteuert wird. Das fernbedienbare PODZ-Set sowie das WLAN-PODZ sind separat erhältlich.

In der Gebrauchsanleitung dieser Produkte oder unter www.iontheaction.com finden Sie nähere Bedienhinweise.

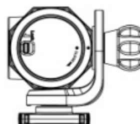


- ✓ Die Fotofunktion ist während der Videoaufnahme deaktiviert.
- ✓ Der Standard-Fotomodus ist "Single photo" (Einzelfoto). Der Burst-Modus ermöglicht Ihnen 10 aufeinanderfolgende Foto-Aufnahmen, um den richtigen Moment einzufangen. Der Zeitraffer kann genutzt werden, um eine Reihe von Fotos in 5-, 10-, 30- oder 60-Sekunden-Intervallen aufzunehmen. Wie der Fotomodus geändert wird, erfahren Sie im Abschnitt “DIE KAMERA AN EINEN COMPUTER ANSCHLIESSEN”.

Kameramontage

Mithilfe des enthaltenen L-förmigen Stativadapters können Sie die Ausrichtung des Stativanschlusses für Ihre Montagezwecke anpassen.

Die Kamera ist ebenfalls mit den meisten anderen iON CamLOCK™-Halterungen für ganz individuelle Sportaktivitäten kompatibel. Auf www.iontheaction.com finden Sie die gesamte Palette an Sets sowie ausführliche Informationen in deren Bedienungsanleitungen.



## DIE KAMERA ZURÜCKSETZEN

Den Rücksetzknopf zum Rücksetzen der Kamera mit einem dünnen, stumpfen

Gegenstand drücken.

## DAS PODZ NUTZEN

Beim PODZ handelt es sich um eine Zubehörserie mit zusätzlichen Funktionen für Ihre Kamera. Schließen Sie das PODZ für die sofortige Nutzung an die PODZ-Buchse der Kamera an.

PODZ – Basisversiegelung für Ihre Kamera
WLAN-PODZ – WLAN-Fähigkeit für Ihre Kamera (separat erhältlich).

Fernbedienbares PODZ – steuert Ihre Kamera über eine Fernbedienung (separat erhältlich).
Akku-PODZ – verlängert die Akkulaufzeit Ihrer Kamera (separat erhältlich).

## AUTOMATISCHE DREHUNG




Die Kamera verfügt über einen integrierten G-Sensor, der die Kameraausrichtung erkennt. Ist die automatische Drehung AKTIVIERT, können Sie Ihre Kamera vor dem Aufzeichnungsstart um 90°, 180° bzw. 270° abweichend von der Standardposition (siehe Tabelle) drehen, und der Aufnahmewinkel passt sich dieser

Drehung an. Dadurch können Sie Ihre Kamera in einer anderen Ausrichtung montieren, ohne eine gedrehte oder umgekehrte Sicht aufzunehmen. Die Videoauflösung wird bei einer Drehung um 90° oder 270° angepasst.

| Video-Auflösung | 0° oder 180° | 90° oder 270° (nur DV) |
|---|---|---|
| 1080 P | 1920 x 1080 | 608 x 1080 |
| 720 P | 1280 x 720 | 416 x 720 |



- ✓ Die Funktionen der automatischen Drehung um 90° und 270° sind nur im DV-Modus verfügbar.
- ✓ Die automatische Drehung wirkt sich lediglich auf Videos, nicht auf Standbilder, aus.
- ✓ Stellen Sie Ihre Kameraausrichtung ein, bevor Sie eine Videoaufnahme starten. Die Ausrichtungserkennung kann während einer Videoaufnahme nicht aktiviert werden.
- ✓ Standardmäßig ist die automatische Drehung AKTIVIERT. Sie können sie jedoch in den "allgemeinen Einstellungen" der iON-Anwendungssoftware DEAKTIVIEREN; siehe hierzu bitte auch den Abschnitt "DIE KAMERA AN EINEN COMPUTER ANSCHLIESSEN".

# GPS

Die Kamera verfügt über ein integriertes GPS, um den Foto- und Videodateien Geoinformationen beizufügen. Die GPS-Datenaufnahme in Video-/Fotodateien ist immer aktiviert und kann nicht konfiguriert werden. Bei der ersten Verwendung Ihrer Kamera benötigt die Aufnahme des Satellitensignals circa 30 bis 60 Sekunden. Beim Einschalten nach der ersten Verwendung dauert die Lokalisierung des Satellitensignals lediglich circa 10 Sekunden. Bäume, Gebäude oder hohe Bauten

können den GPS-Empfang behindern und die Genauigkeit beeinträchtigen. Das GPS-Signal könnte in Innenbereichen und abgeschirmten Bereichen vollständig blockiert werden.

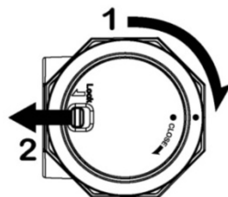
IHRE KAMERA WASSSERDICHT VERSIEGELN

Dank des wasserdichten Gehäuses kann die Kamera in einer Wassertiefe von bis zu 10 Metern oder 30 Fuß eingesetzt werden. Sie müssen die Kamera mit dem Basis-PODZ (enthalten) oder einem anderen PODZ-Zubehör versiegeln, um die Kamera unter nassen oder feuchten Bedingungen zu schützen.



- ✓ Die Gummidichtung auf dem PODZ bildet eine wasserdichte Barriere, um die Kamera unter nassen Bedingungen und unter Wasser zu schützen. Sie müssen diese Dichtung sauber halten, da bereits ein einzelnes Haar oder Sandkorn das Eindringen von Wasser in das Produkt verursachen kann.
- ✓ Nach jeder Verwendung in Salzwasser muss das Produktgehäuse sowie die Dichtung mit Süßwasser abgespült und abgetrocknet werden. Das Versäumnis führt zur Korrosion des Produkts sowie unzureichender Versiegelung, was dauerhafte Geräteschäden und Funktionsausfälle zur Folge hat.

Bitte vergewissern Sie sich zur Vermeidung von Wasserschäden, dass das PODZ korrekt angebracht und versiegelt wurde. Das Versäumnis, Ihre Kamera ordnungsgemäß abzudichten, kann Wasser eindringen lassen und Ihre Kamera beschädigen oder zerstören. Ihre Garantie deckt keine Wasserschäden ab, die durch Anwenderbeschädigung oder -versäumnisse verursacht wurden.



1. Bringen Sie das PODZ an der Rückseite der Kamera an und drehen Sie es im Uhrzeigersinn, bis die Punkte eine Linie bilden, wie auf dem Bild dargestellt.
2. Schieben Sie die Verriegelung auf das PODZ, um es zu sichern.

# DIE KAMERA AN EINEN COMPUTER ANSCHLIESSEN

Die iON-Software ausführen

Die Kamera ist über Plug & Play mit Windows und Mac kompatibel und wird als Massenspeichergerät verbunden, über das Foto-/Videodateien ganz einfach auf den Computer übertragen werden können. Führen Sie die integrierte iON-Anwendungssoftware aus, um die Kameraeinstellungen zu ändern. Sowohl die Windows iON.exe als auch die Mac iON_mac.app-Software-Anwendung sind bereits auf der Kamera installiert.

1. Schalten Sie die Kamera ein.
2. Schließen Sie die Kamera mithilfe des USB-Kabels an den USB 2.0-Port eines Mac- oder Windows-Computer an.
3. Als Windows-Benutzer werden zum MS Windows “Computer” drei neue Wechseldatenträger hinzugefügt. Öffnen Sie das Laufwerk mit dem Gerätenamen “ION (X)”, unter dem Sie die iON_win.exe finden und führen Sie die Anwendung mit einem Doppelklick aus.
   (Der Buchstabe “X” variiert in Abhängigkeit davon, ob an Ihren Computer bereist andere Geräte angeschlossen wurden.)
   Verwenden Sie als Mac-Benutzer den “Finder”, um das Laufwerk mit dem Gerätenamen “ION” zu lokalisieren und zu öffnen, unter dem Sie die Anwendung iON_mac.app finden, und führen Sie diese mit einem Doppelklick aus.



- ✓ Wenn Sie die Massenspeicher auf Ihrem PC nicht lokalisieren können, trennen Sie bitte das Kabel vom Computer, schalten die Kamera einmal ein und wieder aus und schließen das Kabel erneut an den Computer an. Die meisten Windows-Computer aktivieren einen AutoPlay-Assistenten. Bei Mac-Computern könnte der Finder hüpfen.

Dateien durchsuchen und auf einen PC übertragen

Die Kamera verfügt über zwei MicroSD-Karteneinschübe, einen für den AUTO- und den anderen für den DV-Modus. Bitte stellen Sie sicher, dass zumindest einer der beiden Karteneinschübe Ihrer Kamera mit einer MicroSD-Karte versehen ist, die über einen freien Speicher von mindestens 2 MB verfügt.

1. Windows Software-Anwendung

1) Klicken Sie auf das Symbol “Dateien durchsuchen”

   a) Wenn in beiden Einschüben MicroSD-Karten eingesetzt sind. Drei Fenster mit neuen Wechseldatenträgern poppen auf. Doppelklicken Sie auf das zweite Laufwerk, um gespeicherte Dateien auf der im AUTO-Karteneinschub befindlichen SD-Karte zu durchsuchen oder auf das dritte Laufwerk, um gespeicherte Dateien auf der im DV-Karteneinschub befindlichen SD-Karte zu durchsuchen.
   b) Wenn in nur einem der beiden Einschübe eine MicroSD-Karte eingesetzt ist, poppen die Dateiordner der MicroSD-Karte sofort auf.
   c) Falls keine Karte in die Kamera eingelegt wurde, wird das Laufwerk “ION (X)” geöffnet.

2) Klicken Sie auf den entsprechenden Ordner und die gespeicherten Foto- oder Video-Dateien werden im Browser angezeigt. Klicken Sie doppelt auf eine Foto- oder Video-Datei, um eine Vorschau auf den Inhalt zu erhalten.

3) Kopieren oder verschieben Sie die Dateien auf Ihre PC-Festplatte, um sie auf

Ihrem Computer zu speichern, diese auf Webseiten sozialer Netzwerke zu teilen oder per E-Mail zu versenden.

2. Software-Anwendung für Mac

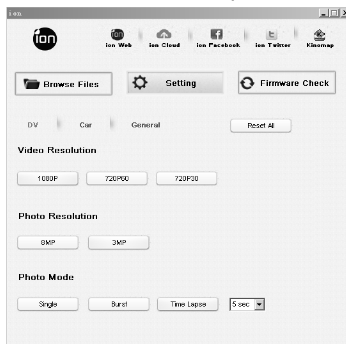
Wenn Sie auf das Symbol “Dateien durchsuchen” klicken, gelangen Sie zur Ordnerauswahl, mit der Sie Ihre Zieldatei lokalisieren und öffnen können, die auf Ihrem Computer abgespeichert ist. Kameraeinstellungen ändern

Unter Verwendung der iON-Software können die Einstellungen der iON Adventure-Kamera verändert werden. Klicken Sie einfach auf die Optionen des DV-, AUTO- oder Haupt-Menüs.

**Set-up im DV-Menü**

Klicken Sie in das “DV”-Menü, um die gewünschte Video-Auflösung, Foto-Auflösung oder den Foto-Modus auszuwählen. Der aktive Modus wird hervorgehoben.

**Hinweis:** Wenn der Foto-Modus “Burst” ausgewählt wird, ist die Foto-Auflösung auf 3 MP festgelegt und kann nicht auf 8 MP geändert werden.

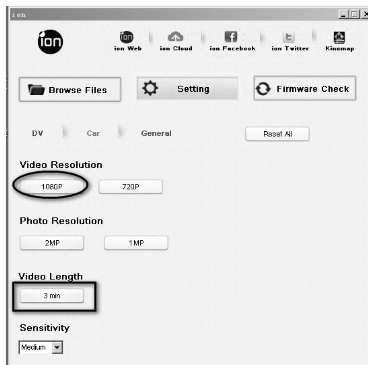


| Modus | Optionen |
| --- | --- |
| Video-Auflösung | 1080 p, 720 p 60, 720 p 30 |
| Foto-Auflösung | 8 MP, 3 MP |
| Foto-Modus | Einzel-, Burst-Aufnahme, Zeitraffer |
| Zeitraffer | 5, 10, 30, 60 Sekunden |

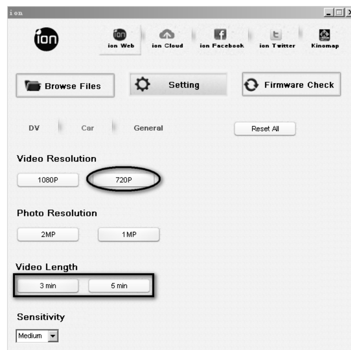
**Set-up im AUTO-Menü**

Klicken Sie für die Auswahl der gewünschten Video-Auflösung in das "AUTO"-Menü. Der aktive Modus wird hervorgehoben.

Bei einer "Video-Auflösung" von 1080 p, wird die "Video-Länge" auf "3 Min" festgelegt.



Bei einer "Video-Auflösung" von 720 p stehen Ihnen die Optionen "3 Min" und "5 Min" als Video-Länge zur Auswahl.




| Modus | Optionen |
| --- | --- |
| Video-Auflösung | 1080 p, 720 p |
| Foto-Auflösung | 2 MP, 1 MP |
| Video-Länge | 3 Min, 5 Min (nur bei 720 p verfügbar) |
| Dateischutz | Aus, Ein |
| Empfindlichkeit | Niedrig, Mittel, Hoch |

## Einrichten des Hauptmenüs

Klicken Sie auf das “Haupt”-Menü, um verschiedene allgemeine Einstellungen der Kamera festzulegen. Der aktive Modus wird hervorgehoben.



| Modus | Option |
| --- | --- |
| TV-Typ | PAL, NTSC |
| Sprache | Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Spanisch, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch und traditionelles Chinesisch |
| Automatisches Ausschalten | Aus, 1, 3 Minuten |
| Automatische Drehung | An, Aus |
| Datum und Zeit | Datum, Zeit, mit PC synchronisieren |

**Kamera auf Werkseinstellungen zurücksetzen:**

Die Kamera greift mit einem Klick auf “Alles Zurücksetzen” auf alle

Werkseinstellungen zurück.

## Mit iON-Website und Cloud-Diensten verlinken

Zugang zu weiteren Informationen über iON erhalten Sie mit einem Klick auf die Symbole oben.



Offizielle iON-Webseite



iON Cloud-Webseite



iON Facebook-Seite



iON Twitter-Seite



iON Kinomap-Seite

## Firmware-Update und Installation

Überprüfen sie Ihre Kamera regelmäßig auf neue Firmware-Updates und installieren Sie diese – so halten Sie Ihre Kamera stets auf dem neuesten Stand. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Kamera an einen internetfähigen Computer angeschlossen ist, bevor Sie die Firmware aktualisieren.

**Durchführung einer Firmware-Überprüfung und eines Updates**

1. Öffnen Sie die iON-Software.
2. Die iON-Software prüft automatisch auf neue zur Verfügung stehende Firmware-Versionen. Wenn eine neue Firmware-Version gefunden wurde:
   a) Als Windows-Benutzer poppt die Benachrichtigung “Neue Firmware-Version gefunden” auf. Klicken Sie auf die Schaltfläche “OK” und die Details über Versionsnummer und Enhancement-Points werden angezeigt.
   b) Als Mac-Benutzer poppt die Dialogbox “Neues” auf und zeigt die Details zur Versionsnummer und Enhancement-Points an.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche “Herunterladen”, um die neue Firmware, als Windows-Benutzer auf die “ION(X)”-Festplatte herunterzuladen oder als Mac-Benutzer, auf die “ION”-Festplatte.
   (Der Buchstabe “X” variiert in Abhängigkeit davon, ob an Ihren Computer bereist andere Geräte angeschlossen wurden.)
4. Sie erhalten bei abgeschlossenem Herunterladen einen Hinweis; klicken Sie anschließend zur Bestätigung der Installation der neuen Firmware auf die Schaltfläche “Installieren”.
5. Die Kamera installiert automatisch die neueste Firmware, sobald Sie das USB-Kabel von der Kamera trennen. Die blau leuchtende LED zeigt an, dass

die Firmware installiert wird. Dieser Prozess dauert ungefähr 20 Sekunden. Schalten Sie die Kamera während dieses Prozesses nicht aus, da die Kamera durch die Stromunterbrechung möglicherweise Schaden nehmen kann.

6. Sobald die Installation der neuen Firmware abgeschlossen ist, erlischt die blaue LED.
7. Nach abgeschlossener Aktualisierung schaltet sich die Kamera aus. Die neue Firmware ist nun aktuell und Sie können die Kamera einschalten.



- ✓ Halten Sie Ihre Kamera während des Firmware-Update-Prozesses in einer stabilen Position.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass Sie die Kamera bis zum erfolgreichen Abschluss des Update-Prozesses nicht zurücksetzen oder die MicroSD-Karte entfernen. Jegliche Unterbrechung, wie plötzliche Unterbrechung der Stromversorgung, führt zum Fehlschlagen der Firmware-Aktualisierung, wodurch die Kamera möglicherweise Schaden nimmt.

# DIE KAMERA AN EINEN FERNSEHER ANSCHLIESSEN

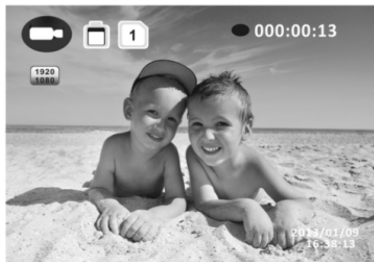
Ihre iON-Kamera kann über den USB-AV-Adapter (enthalten) und ein AV-Kabel (nicht enthalten) an ein TV-Gerät angeschlossen werden. Sie können den Modus-Schalter verschieben, um zwischen dem DV- und AUTO-Modus zu wechseln.

Wenn Sie den Modus-Schalter von auf schieben, erscheint das Symbol für die SD-Karte auf dem TV-Bildschirm als 2 wenn Sie den Modus-Schalter von auf schieben, wird das Symbol für die SD-Karte als 1 dargestellt.

## Die Kamera im Automodus an einen Fernseher anschließen

Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position , um in den AUTO-Modus zu

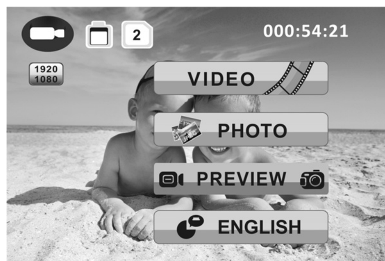
gelangen. Legen Sie eine MicroSD-Karte in den AUTO-Karteneinschub ein.
Wenn die Kamera im AUTO-Modus an das TV-Gerät angeschlossen ist, wird der Vorschaumodus mit den Aufzeichnungsinhalten aufgerufen. Die Kamera nimmt die Aufzeichnung wie gewöhnlich auf. Auf dem TV-Bildschirm erscheint folgendes Bild.




**Um während der Aufzeichnung ein Foto aufzunehmen, drücken Sie einmal auf.** REC/STOP

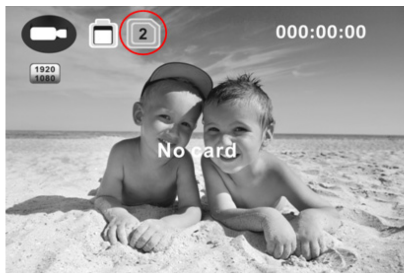
## Die Kamera im DV-Modus an einen Fernseher anschließen

Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position , und Sie gelangen in den DV-Modus. Legen Sie eine MicroSD-Karte in den DV-Karteneinschub ein.
Wenn Sie die Kamera im DV-Modus an das TV-Gerät anschließen, haben Sie über Ihren TV-Bildschirm die Möglichkeit auf Dateivorschau, Wiedergabe, Löschen von Dateien und Formatieren der MicroSD-Karte; das TV-Menü, wie unten im Bild dargestellt, wird geöffnet.






- ✓ Bevor Sie die Kamera ausschalten, muss diese zuerst von dem TV-Gerät getrennt werden.
- ✓ Bitte vergewissern Sie sich, dass eine MicroSD-Karte in den für den ausgewählten Modus entsprechenden Karteneinschub eingelegt wurde, sonst erscheint auf dem TV-Bildschirm ein Hinweis "Keine Karte" und der Hintergrund des SD-Kartensymbols färbt sich von weiß zu grau.



- ✓ Wenn sich keine Dateien auf der SD-Karte befinden, werden diese nicht auf dem TV-Bildschirm angezeigt.

Videoaufnahme mit dem TV-Gerät im DV-Modus

1. Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position , und Sie gelangen in den DV-Modus.
2. Legen Sie eine MicroSD-Karte in den DV-Karteneinschub ein.
3. Drücken und halten Sie die Taste , bis das TV-Menü erscheint.
4. Drücken Sie kurz auf die Taste, um den Vorschau-Modus auszuwählen.
5. Drücken Sie zweimal auf die Taste , und Sie gelangen in den Video-Vorschaumodus.
6. Drücken Sie zum Start der Aufnahme einmal auf die Taste und ein zweites Mal, um sie wieder zu beenden, oder schieben Sie den



Modus-Schalter auf die Position , um die Aufnahme zu unterbrechen und in den AUTO-Modus zu gelangen.

Im DV-Modus mit dem Fernseher Videos abspielen

1. Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position , und Sie gelangen in den DV-Modus.
2. Legen Sie eine MicroSD-Karte in den DV-Karteneinschub ein.
3. Drücken und halten Sie die Taste REC/STOP, bis das TV-Menü erscheint.
4. Drücken Sie kurz auf die Taste REC/STOP, um den Video-Wiedergabemodus auszuwählen.
5. Drücken Sie zweimal auf die Taste REC/STOP, und Sie gelangen in den Video-Wiedergabemodus.

   Das zuletzt aufgenommene Video wird auf dem TV-Bildschirm angezeigt.
6. Drücken Sie kurz auf die Taste REC/STOP, um die nächste Datei anzusehen. Wählen Sie zur Wiedergabe die gewünschte Videodatei aus.
7. Drücken Sie zweimal auf die Taste REC/STOP, um die Wiedergabe des Videos zu starten.
8. Drücken Sie während der Wiedergabe zum Pausieren kurz auf die REC/STOP Taste REC/STOP und zum Fortfahren erneut auf REC/STOP.

9. Drücken und halten Sie die Taste , um in das Bearbeiten-Menü zu gelangen.




## Ändern der TV-Sprache im DV-Modus

Sie können aus 9 verschiedenen Sprachen auswählen.
Es ist nicht notwendig eine MicroSD-Karte in die Kamera einzulegen, wenn Sie die TV-Sprache im DV-Modus ändern möchten.

**Spracheinstellung ändern**

1. Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position , und Sie gelangen in den DV-Modus.
2. Drücken und halten Sie die Taste , bis das TV-Menü erscheint.
3. Drücken Sie zum Auswählen des Sprachenmodus kurz auf die Taste .
4. Drücken Sie zweimal auf die Taste , um in den Modus für Spracheinstellung zu gelangen.

5. Drücken Sie kurz auf die Taste , um die gewünschte Sprache auszuwählen.
6. Ändern Sie die Sprache, indem Sie zweimal die Taste drücken und Sie gelangen zurück in das TV-Menü.



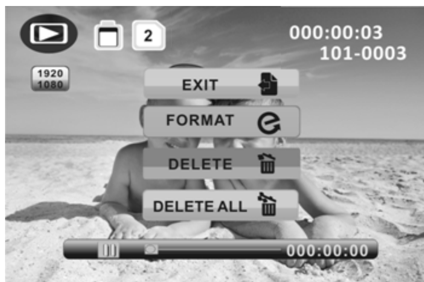

## Löschen von Videodateien über das TV-Gerät im DV-Modus

Sie können einzelne oder sämtliche Videodateien auf der MicroSD-Karte löschen. So löschen Sie die Dateien:

1. Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position , und Sie gelangen in den DV-Modus.
2. Legen Sie eine MicroSD-Karte in den DV-Karteneinschub ein.
3. Drücken und halten Sie die Taste , bis das TV-Menü erscheint.
4. Drücken Sie für die Auswahl des Videomodus kurz auf die Taste .
5. Drücken Sie die Taste zweimal, um in den Video-Wiedergabe-Modus zu

gelangen.

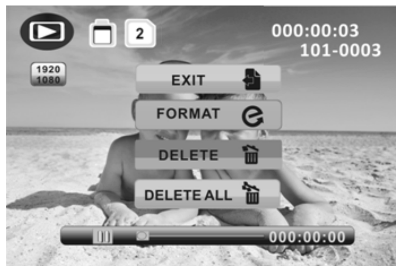
6. Wählen Sie die Video-Datei aus, die Sie löschen möchten, und drücken Sie die Taste REC/STOP.
7. Drücken und halten Sie die Taste REC/STOP, um in das Bearbeiten-Menü zu gelangen.
8. Wählen Sie zwischen “LÖSCHEN” oder “ALLE LÖSCHEN” aus und drücken Sie kurz auf die Taste REC/STOP.
9. Drücken Sie die Taste REC/STOP zweimal, um zu “diese Datei löschen” oder “alle Dateien löschen” zu gelangen.
10. Drücken Sie kurz auf die Taste REC/STOP, um “Ja” auszuwählen.
11. Zur Bestätigung zweimal die Taste REC/STOP drücken.




## Formatieren der MicroSD-Karte über das TV-Gerät im

## DV-Modus

1. Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position , und Sie gelangen in den DV-Modus.
2. Legen Sie eine MicroSD-Karte in den DV-Karteneinschub ein.
3. Drücken und halten Sie die Taste , bis das TV-Menü erscheint.
4. Drücken Sie kurz auf die Taste , um den Videomodus auszuwählen.
5. Drücken Sie die Taste zweimal, um in den Video-Wiedergabemodus zu gelangen.
6. Drücken und halten Sie die Taste, um in das Bearbeiten-Menü zu gelangen.
7. Drücken Sie kurz auf die Taste , um “Formatieren” auszuwählen.
8. Drücken Sie die Taste zweimal, um in den “Formatierungs”-Modus zu gelangen.
9. Wählen Sie “Ja” aus, indem Sie kurz auf die Taste drücken, und drücken Sie



anschließend zur Bestätigung der Formatierung zweimal auf die Taste .

Die MicroSD-Karte wird formatiert.

## MELDEN SIE SICH BEIM KOSTENLOSEN iON-CLOUD-SPEICHER AN

Ihnen werden 8 GB kostenloser Cloud-Speicher zum Speichern und Teilen von Videos und Fotos zur Verfügung gestellt. Bitte besuchen Sie www.ioncamera.com/ioncloud und melden sich kostenlos als Mitglied an.





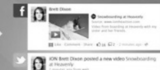













# VERWENDUNG DER KINOMAP-SOFTWARE

Die Software installieren

1. Besuchen Sie http://ion.kinomap.com/ und gelangen Sie auf die Oberfläche für das Herunterladen der Kinomap-Software.




2. Klicken Sie zum Herunterladen der Kinomap-Software auf den Link auf der Website.







3. Zum Starten des Downloads auf “Ausführen” klicken.

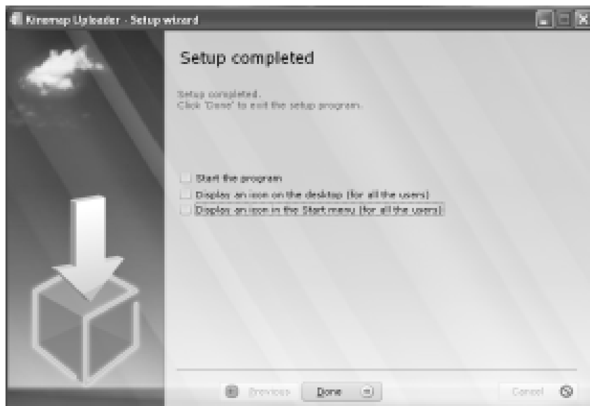



4. Sie installieren die Kinomap-Software auf Ihrem Computer, indem Sie auf KinomapUploader_X_XX.EXE doppelklicken.

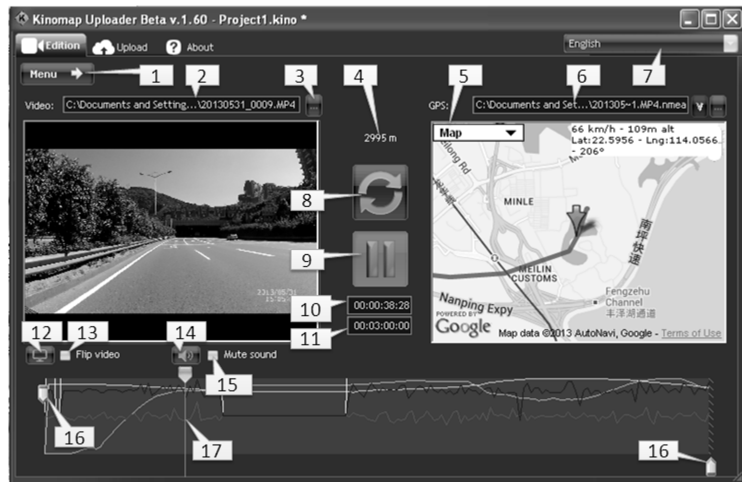
5. Wählen Sie eine Sprache aus und klicken Sie zur Bestätigung auf die Schaltfläche [OK].




6. Den einfachen Anweisungen im "Dialogfester des Setup-Assistenten" folgen, die Erklärung lesen und zum Abschließen der Software-Installation auf die Schaltfläche [Weiter] klicken.
7. Ist die Installation abgeschlossen, zum Verlassen auf die Schaltfläche [Fertig] klicken.


Kinemap Uploader - Setup wizard
Setup completed
Setup completed.
Click 'Done' to exit the setup program.
Start the program
Display an icon on the desktop (for all the users)
Display an icon in the Start menu (for all the users)
Previous
Done
Cancel

Beschreibung des Hauptbildschirms



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Projektmenü | Zum Erstellen, Öffnen und Speichern von Projekten auf diese Schaltfläche klicken | • Neues Projekt<br>• Projekt öffnen …<br>• Speichern unter …<br>• Speichern<br>• Neustes Projekt |
| 2 | Videopfad | Zeigt den Pfad der auf Ihrem Computer gespeicherten Videodatei an | |
| 3 | Schaltfläche Importieren | Auf diese Schaltfläche klicken, um das Kontrollkästchen des Dateiordners aufzurufen, eine Videodatei auswählen und in die Kinomap-Software importieren. | |
| 4 | Streckenlänge | Zeigt die Länge der Strecke an | |
| 5 | Kartenverlauf | Zeigt die Strecke auf der Karte in verschiedenen Ansichten an | • Karte<br>• Satellit<br>• Hybrid<br>• Terrain |
| 6 | GPS-Pfad | Zeigt den temporären Pfad der auf Ihrem Computer gespeicherten GPS-Datei an | |
| 7 | Software-Sprache | Zeigt die aktuelle Software-Sprache an | • Deutsch<br>• Französisch |

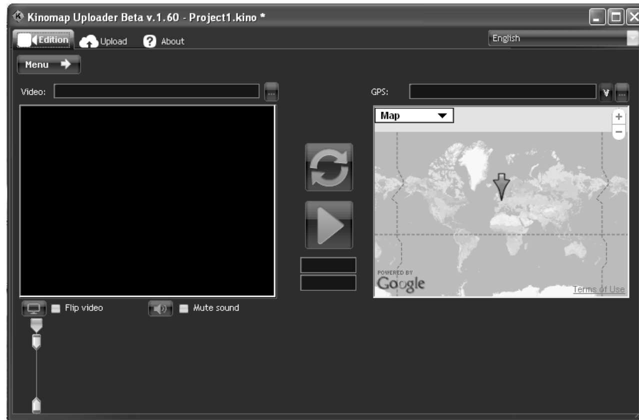
| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Schaltfläche Aktualisieren | Diese Schaltfläche zum Synchronisieren von Video und GPS verwenden, wenn die Aufzeichnungen nicht zur selben Zeit vorgenommen wurden | |
| 9 | Schaltfläche Wiedergabe/Paus e | Zum Wiedergeben oder Unterbrechen des Videos hier drücken | |
| 10 | Aktuelle Video-Wiedergabe zeit | Zeigt die verstrichene Wiedergabezeit des aktuellen Videos an | |
| 11 | Gesamtzeit der Videoaufzeichnun g | Zeigt die gesamte Dauer der Videoaufzeichnung an | |
| 12 | Schaltfläche Vollbildschirm | Auf diese Schaltfläche klicken, um das Video im Vollbild anzusehen. Den Bildschirm doppelklicken, um das Vollbild zu verlassen. | |
| 13 | Schaltfläche Video drehen | Auf diese Schaltfläche klicken, um das Video in umgekehrter Ansicht anzusehen | |
| 14 | Taste für die Lautstärkeregelun g | Auf diese Schaltfläche klicken, um die Klanglautstärke während der Videowiedergabe einzustellen | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15 | Schaltfläche Stumm | Ein Haken im Kontrollkästchen schaltet den Ton stumm | |
| 16 | Start-/Endebalken | Wählt nur einen Teil des Videos aus, indem zum Startpunkt (Startbalken) und Ende (Endbalken) geschnitten wird, bevor zu Kinomap hochgeladen wird. | |
| 17 | Fortschrittsbalken | Zeigt den Fortschritt des abgespielten Videos | |

Inbetriebnahme

Bitte sicherstellen, dass Ihr Computer Zugang zum Internet hat, wenn Sie die Kinomap-Software verwenden.

Die Kinomap-Software auf Ihrem Computer öffnen.



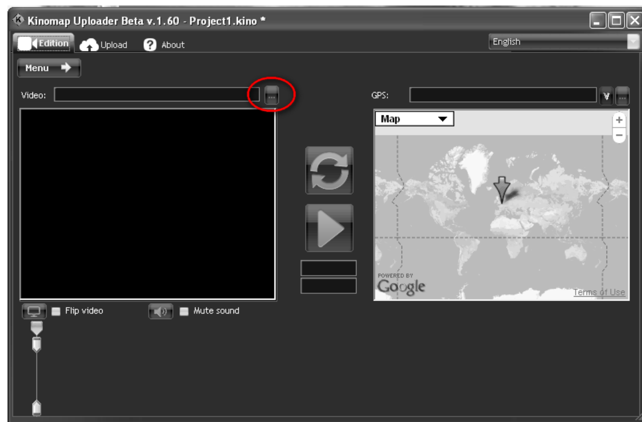

**Anmerkungen:**

1. Wenn Sie zum ersten Mal ein Video auf die Software importieren, erinnert Sie eine aufpoppende Warnmeldung daran, eine Software namens FF Show herunterzuladen. Der aufpoppenden Meldung folgen und die Software herunterladen und auf Ihrem Computer installieren.
2. Aufgrund von Software-Upgrades könnte die Versionsnummer variieren.
3. Die aktuelle Software-Version wird oben links auf der Oberfläche angezeigt.
4. Registriert die Software eine neue Version, erscheint oben im Fenster die Meldung “Eine neue Version ist verfügbar”. Anklicken, um Ihre aktuelle Software-Version auf eine neuere Version aufzurüsten.

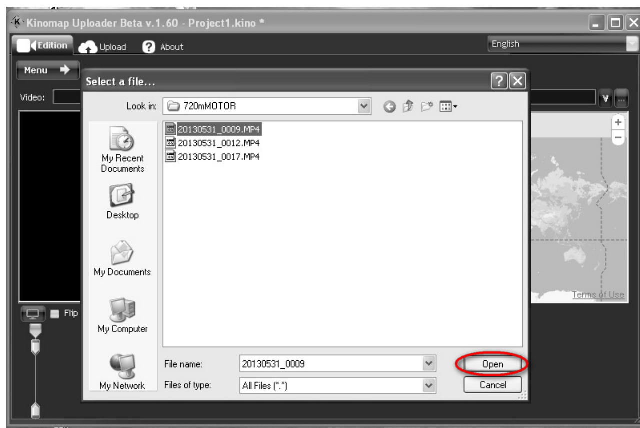



Ein Video importieren

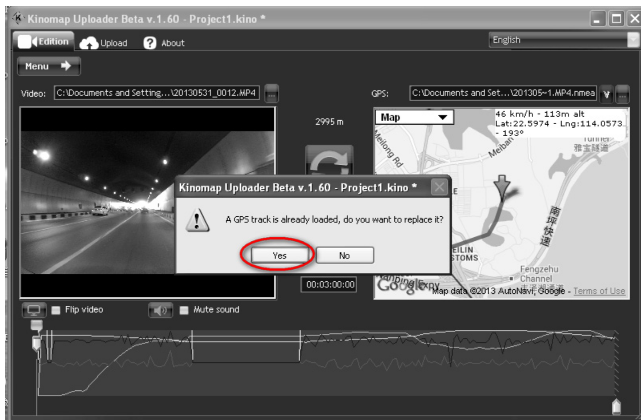
1. Auf [button] drücken, um ein Video in die Kinomap-Software zu importieren.



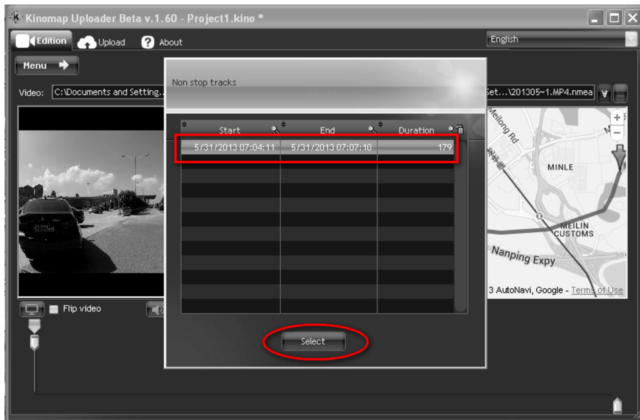

2. Es poppt ein Dialogfenster auf "Eine Datei auswählen …", wählen Sie die gewünschte Videodatei auf Ihrem Computer aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Öffnen], um die Datei zu importieren.




Falls Sie ein neues Video importieren, während das aktuelle Video wiedergegeben wird. Im Warnungsdialogfeld poppt eine Bestätigungsmeldung auf. “Es wurde bereits eine GPS-Strecke geladen, möchten Sie diese ersetzen?” Zur Bestätigung auf “Ja” klicken und ein neues Video importieren.




3. Im aufpoppenden Fenster „Nonstop-Strecke“ werden die Start- und Endzeit des Videos sowie dessen Dauer angezeigt.
   Zur Bestätigung auf die Schaltfläche [Auswählen] klicken.



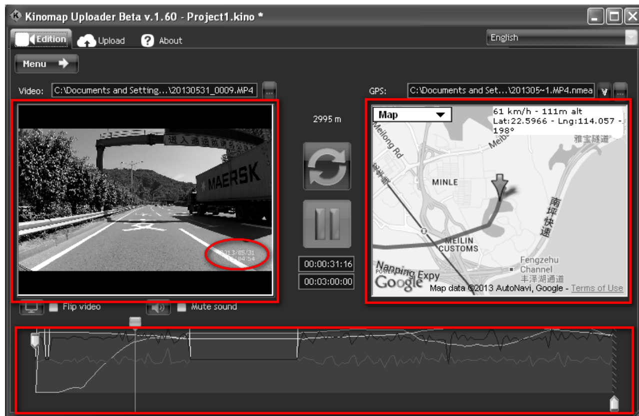

4. Nun wird das Video in die Kinomap-Software importiert.




Ein Video abspielen

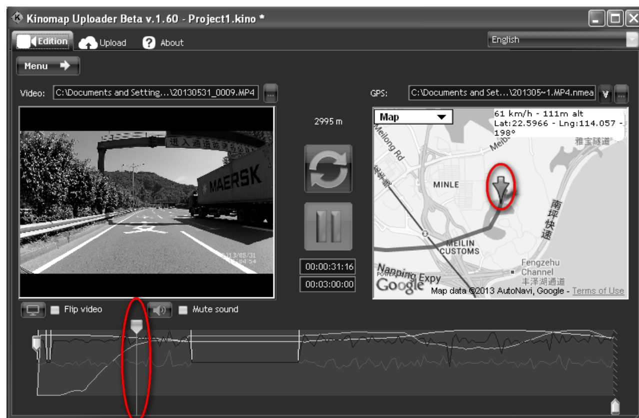
Auf [Wiedergabe-Symbol] klicken, um die Wiedergabe des Videos zu starten; anschließend wird die Schaltfläche entsprechend in [Pause-Symbol] geändert. Das Video links im Fenster wird wiedergegeben.

a. Angaben zu Datum und Uhrzeit werden im Video angezeigt. Unterdessen wird die entsprechende Strecke simultan auf der Karte rechts angezeigt, und die Tabelle mit Statistiken zum Video wird unten im Fenster angezeigt.




b. Der Pfeil auf der Kartenstrecke reagiert auf die Videowiedergabe.
   Bewegt sich ein Objekt im Video, bewegt sich auch der Pfeil auf der Karte; bleibt ein Objekt im Video stehen, bleibt auch der Pfeil stehen.

c. Der Fortschrittsbalken unten in der Statistiktabelle stimmt immer mit dem Fortschritt der Videowiedergabe überein.




Zum Unterbrechen des Videos auf die Schaltfläche Pause klicken, die Schaltfläche wird nun auf Wiedergabe geändert.

Ein neues Projekt erstellen

Wird ein neues Projekt erstellt, wird das aktuelle Projekt entfernt, damit neue Videos importiert werden können. Die hochgeladenen Daten des aktuellen Videos werden gelöscht.



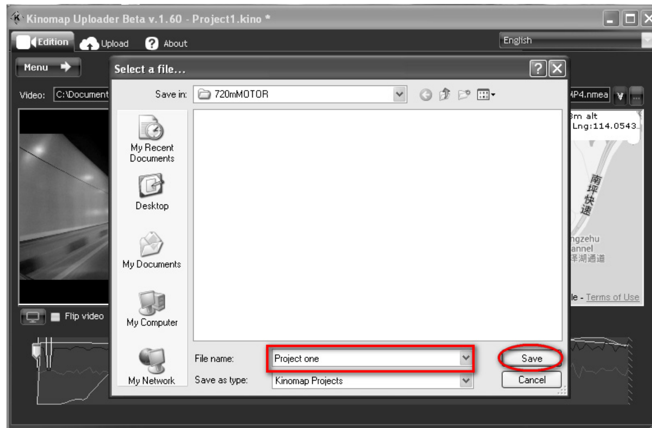

Das aktuelle Video als Projekt speichern

Wenn Sie das aktuelle Video als Projekt speichern, können Sie es beim nächsten Mal ganz einfach wieder öffnen.

1. Auf die Schaltfläche [Menü] klicken und die Option “Speichern unter …” auswählen.




2. Den Zielspeicherort auswählen, einen Projektnamen eingeben und auf die Schaltfläche [Speichern] klicken.



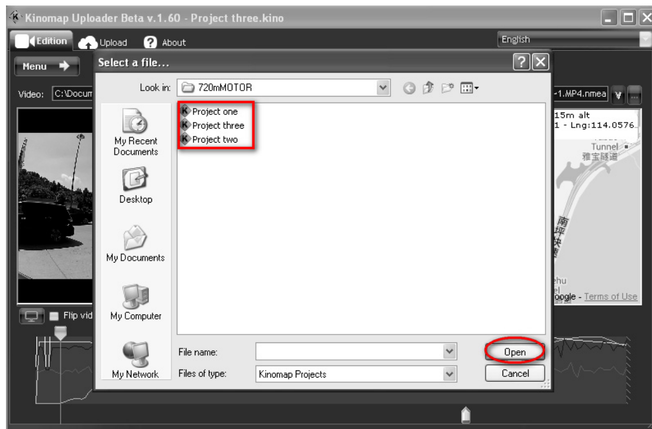

3. Nun wird das aktuelle Video als Projekt gespeichert. Auf diese Weise können weitere Videos als Projekt gespeichert werden.

Ein Projekt öffnen

1. Auf die Schaltfläche [Menü] klicken und die Option “Projekt öffnen …” auswählen.

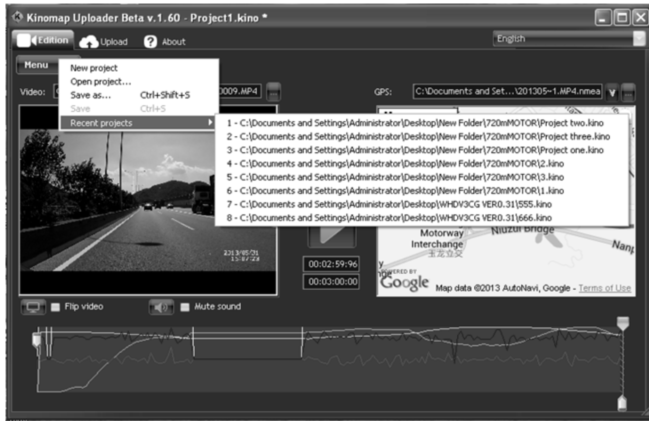



2. Eines der gespeicherten Projekte anklicken und zum Wiedergeben auf die Schaltfläche [Öffnen] klicken.




## Neustes Projekt öffnen

1. Auf die Schaltfläche [Menü] klicken und die Option “Neuste Projekte …” auswählen.



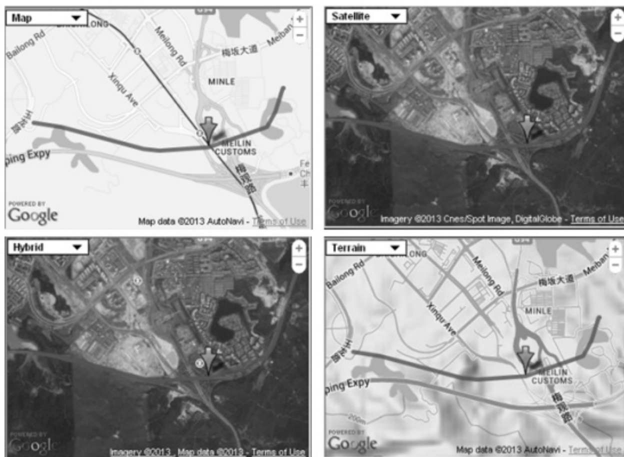

2. Eines der neusten Projekte anklicken, um es direkt zu öffnen.

Kartenansicht ändern und Karteninformationen überprüfen

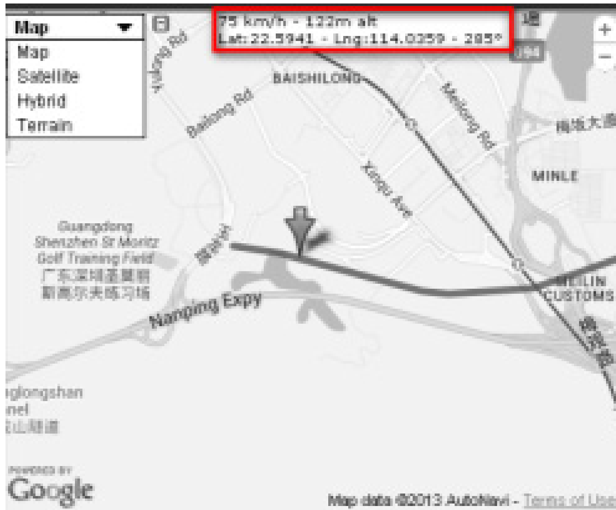
1. Es können verschiedene Karten ausgewählt werden, indem Sie die Optionen aus dem Aufklappfenster auswählen.




Eine Option aus der “Karte” auswählen: Satellit, Hybrid und Terrain. Verschiedene Kartenansichten werden entsprechend präsentiert.




2. Geschwindigkeit, Höhe, Breite, Länge und die Gradangaben zur Position im Streckenverlauf überprüfen.

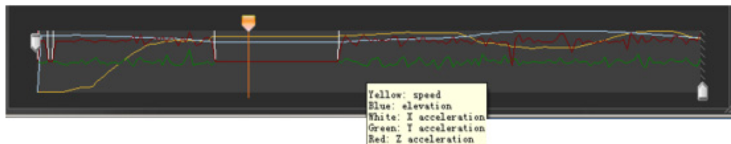



Einführung in die Statistiktabelle

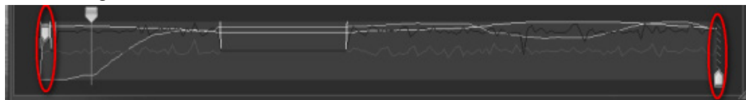
Wenn Sie die Maus über die Kurven im Mittelbereich der Tabelle führen, erscheint eine entsprechende Legende.

1. Die gelbe Linie zeigt die Geschwindigkeit, die blaue Linie die Höhe, die weiße Linie die Beschleunigung X, die grüne Linie die Beschleunigung Y und die rote

Linie die Beschleunigung Z an.




2. Sie können nun einen Teil des Videos auswählen, indem zum Startpunkt (Startbalken) und Ende (Endbalken) geschnitten wird, bevor zu Kinomap hochgeladen wird.



3. Der graue Bereich in der Statistiktabelle zeigt an, dass in diesem Streckenbereich des aufgezeichneten Videos kein GPS-Signal empfangen wurde.

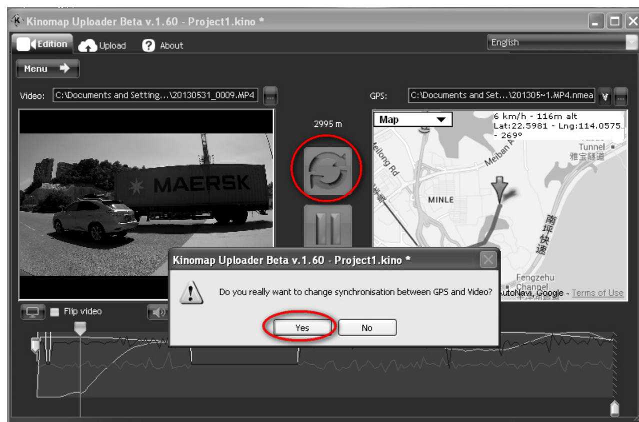


Video und GPS synchronisieren
Diese Software kann eine Videodatei einer zur selben Zeit aufgenommenen GPS-Datei zuordnen. Beide können zu einem anderen Zeitpunkt gestartet und gestoppt werden, müssen jedoch für einige Sekunden überlappen. Wenn Video- und GPS-Daten nicht exakt zur selben Zeit aufgenommen wurden, können Sie die Zeitversetzung definieren.

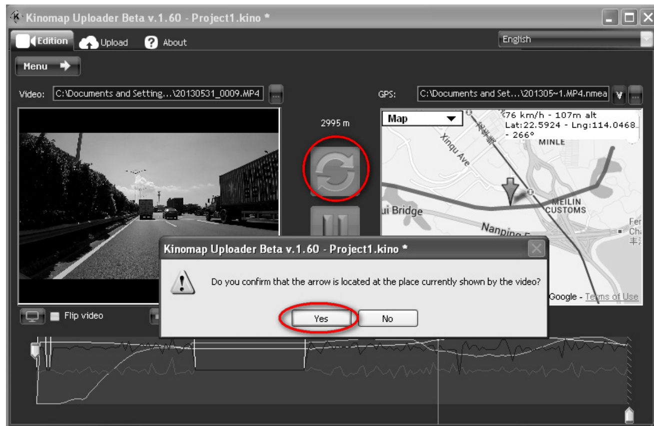
Die Synchronisation wird vorgenommen, indem Sie auf die Schaltfläche Aktualisieren klicken: In diesem Modus können Sie den Pfeil über die Karte ziehen und dort fallen lassen, wo er der Position im Video entspricht. Sie können zum Synchronisieren des Videos als Positionsmarkierung ein Quermarkenfeuer, ein Stoppschild oder ein beliebiges anderes Zeichen nutzen, das sowohl in der

Satelliten- als auch in der Videoansicht angezeigt werden kann. Ist Ihr Vorgang abgeschlossen, verlassen Sie diesen Modus, indem Sie erneut auf die Schaltfläche Aktualisieren klicken.

1. Auf die Schaltfläche Aktualisieren klicken. Klicken Sie im aufpoppenden Warnmeldungsfenster zur Bestätigung auf “Ja”. Der Pfeil auf der Karte reagiert nicht länger in Übereinstimmung mit dem abgespielten Video.

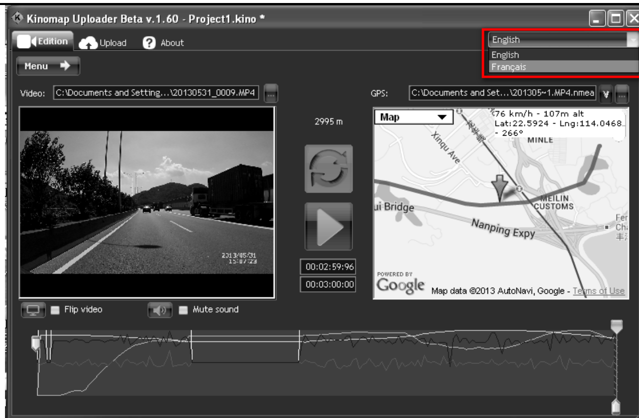



2. Ziehen Sie den Pfeil über die Karte und lassen Sie ihn dort fallen, wo er mit der Position im Video übereinstimmen soll. Zum Synchronisieren und Wiederaufnehmen der Pfeilbewegung erneut auf die Schaltflächen Aktualisierung klicken.




Die Software-Sprache ändern

Die Software-Sprache kann im Aufklappfenster ausgewählt werden.

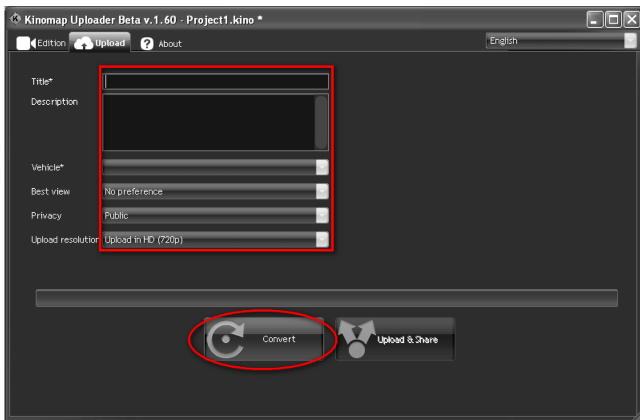



Eine Strecke auf die Kinomap-Webseite hochladen

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Hochladen], um die Oberfläche zum Hochladen aufzurufen.




2. Die unten stehenden Angaben zum Hochladen ausfüllen und auf die Schaltfläche [Konvertieren] klicken, um eine schlankere Version des Videos zu erstellen, die schneller übertragen werden kann. Anfang und Ende wenn nötig schneiden (siehe Abschnitt “Einführung in die Statistiktabelle”, Punkt 2) und anschließend hochladen, um die Dateien zur Integration auf on www.kinomap.com zu übertragen.

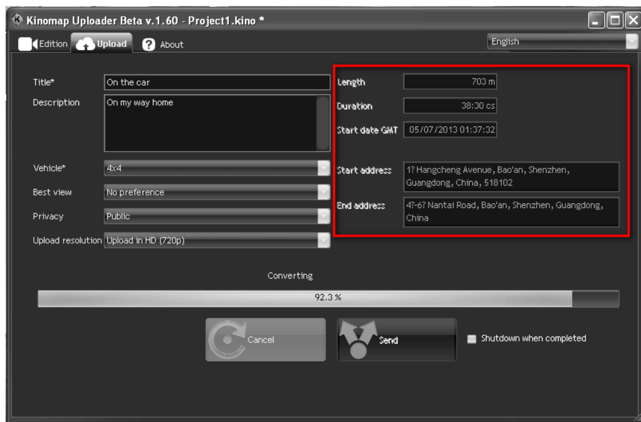



**Hinweis:** Nach der Konvertierung wird die Datei auf eine kleinere Größe und eine niedrigere Auflösung komprimiert.

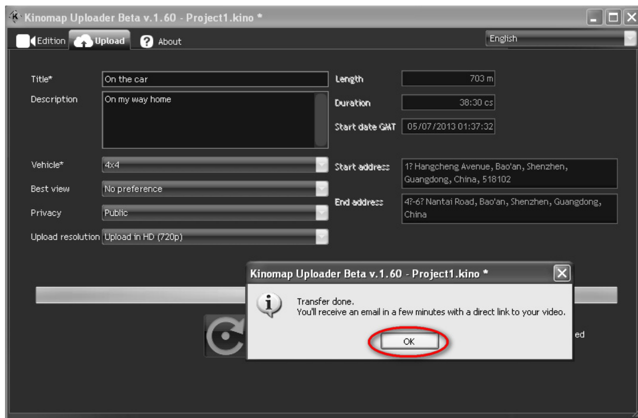
4. Vor der Konvertierung müssen Sie sich einloggen. Login und Kennwort entsprechend eingeben; auf die Schaltfläche [Verbinden] klicken.

**Hinweis:** Wenn Sie noch kein Konto haben, bitte zuerst registrieren und anschließen einloggen.

5. Die Videodaten werden automatisch in die rechte Seite der Oberfläche hinzugefügt. Die Konvertierung beginnt.




5. Nach Abschluss der Konvertierungsschritte beginnt die Software mit dem Hochladen des Videos. Ist die Übertragung abgeschlossen, zum Verlassen auf die Schaltfläche [OK] klicken. Nun wird Ihre Datei in die Website Kinomap.com hochgeladen.




# TECHNISCHE DATEN

| Sensor | CMOS-Sensor mit 3,0 Megapixel | |
|---|---|---|
| Objektiv | 120°-Weitwinkel-Sichtfeld | |
| Fokusbereich | 0,5m - ∞ | |
| Video | Auflösung im DV-Modus | 1080 P: 1920 x 1080 Pixel, 30 fps |
| | | 720 P: 1280 x 720 Pixel, 30 fps |
| | | 720 P: 1280 x 720 Pixel, 60 fps |
| | Auflösung im AUTO-Modus | 1080 P: 1920 x 1080 Pixel, 30 fps |
| | | 720 P: 1280 x 720 Pixel, 30 fps |
| | Format: H.264-Kompression, gespeichert als MPEG-Datei | |

| | | |
|---|---|---|
| | (.mp4) | |
| Foto | Auflösung im DV-Modus | 8 MP (3264 x 2448) |
| | | 3 MP (2048 x 1536) |
| | Auflösung im AUTO-Modus | 2 MP (1920 x 1080) bei 1080p |
| | | 1 MP (1280 x 720) bei 720p |
| | Format: JPG | |
| | Aufnahmemodus: Einzel, Burst-Aufnahme, Zeitraffer | |
| Audio | Eingebautes, hochwertiges Mikrofon | |
| | AAC-Kompression, automatische Gainkontrolle | |
| Speicher | MicroSD/MicroSDHC mit mindestens Klasse 6<br>Eine Speicherkartengröße von 32 GB oder mehr ist für die Funktion Autoaufzeichnung zu empfehlen | |
| | Durchschnittsaufnahmezeit: Ungefähr 4 Stunden (unter Verwendung einer 32-GB-MicroSD-Karte und 1080p30/720p60) | |
| Weitere Funktionen | GPS, G-Sensor, Statusanzeige durch Vibration | |
| Speicher-Steckplatz | 2 x MicroSD-Karte | |
| Anschluss | USB 2.0-Port für den Datentransfer, zum Aufladen der Batterie und für den AV-Ausgang | |
| Leistung | Eingebaute 1200 mAh wiederaufladbare Lithium-Polymer Batterie | |
| | Akkulebensdauer: circa 2 Stunden | |
| Wasserdicht | Haltbares Kunststoffgehäuse | |
| | Tiefe bis zu 30 Fuß/10 Meter | |
| Sprache | Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Koreanisch, vereinfachtes Chinesisch, | |

| | traditionelles Chinesisch |
|---|---|
| Abmessungen | 38,0 x 38,0 x 109,0 mm |
| Gewicht | 139,0 g (o/PODZ) |

# SYSTEMANFORDERUNGEN

| Betriebssystem | Windows® XP SP3/Vista/7/8 und Mac 10.5 oder höher |
|---|---|
| CPU | Pentium III oder höher |
| RAM | Mindestens 64 MB |
| Schnittstelle | USB 2.0 Port |

# FEHLERBEHEBUNG

| Probleme | Ursachen | Lösungen |
|---|---|---|
| 1. Die LED blinkt und die Kamera geht aus<br>2. Die Kamera kann nicht eingeschaltet werden | Die Batterie ist entladen | Kamera aufladen |
| Die rote LED blinkt während der Aufzeichnung | Schwache Batterie | Kamera aufladen |
| Fotos oder Videos können nicht aufgenommen werden (die blaue LED blinkt schnell) | 1. Im DV-Modus ist der Speicher belegt<br>2.Der freie Speicherplatz für den Betrieb im AUTO-Modus nicht ausreichend | Unnötige Fotos oder Videos auf der aktuellen Speicherkarte löschen oder eine neue Karte einschieben |
| Fotos oder Videos können nicht aufgenommen werden (die blaue und rote LED blinkt abwechselnd) | 1. MicroSD-Karte nicht eingesetzt<br>2. Die MicroSD-Karte weist einen Fehler auf. | 1. Eine MicroSD-Karte einschieben<br>2. Die MicroSD-Karte am PC oder Fernseher formatieren. |
| Nach dem Anschluss der Kamera an den Computer kann | Die Verbindung ist fehlgeschlagen. | 1. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabelanschlüsse fest sitzen, und starten Sie den Computer nötigenfalls neu. |

| | | |
|---|---|---|
| kein Wechseldatenträger gefunden werden. | | 2. Vergewissern Sie sich, dass der Computer einen USB 2.0-Port hat.<br>3. Versuchen Sie einen anderen USB-Port.<br>Keine Hub- oder Tastatur-USB-Ports nutzen. |

# Mode d'emploi










Des questions ?
Besoin d'aide ?
Ce guide vous aidera à comprendre votre nouveau produit

Si vous avez des questions supplémentaires,
visitez notre site web :
www.ioncamera.com

Aimez-nous :
www.facebook.com/ioncamera

Twittez nous :
www.twitter.com/iontheaction

# DÉCLARATION DE LA FCC

Avertissement
« Toute modification effectuée sans l'approbation du fabricant de l'équipement pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur sur son utilisation. »
Instructions
REMARQUE : Cet équipement a été testé et est conforme aux limites d'un appareil de Classe B, selon l'article 15 des Règles FCC. Ces limites ont étés mises en place pour offrir une protection raisonnable contre les interférences dans un complexe résidentiel. Si cet équipement crée des interférences pour la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être constaté en l'allumant et en l'éteignant, alors il vous est conseillé d'y remédier d'une des manières suivantes :
• Réorientez ou déplacez l'antenne réceptrice.
• Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
• Connectez l'équipement à une prise ou circuit différent de celui du récepteur.
• Prenez conseil auprès du revendeur ou d'un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

AVERTISSEMENT: LE FABRICANT NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DES INTERFÉRENCES RADIO OU TV CAUSÉES PAR UNE MODIFICATION NON AUTORISÉE DE L'APPAREIL UNE TELLE MODIFICATION POURRAIT RÉVOQUER LES DROITS DE L'UTILISATEUR CONCERNANT L'UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT.




Pour l'UE seulement

# À LIRE AVANT DE COMMENCER

## Informations légales

✓Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux É.-U.

✓Pentium® est une marque déposée de Intel Corporation.

✓iPhone, iPad, Macintosh sont des marques déposées de Apple Inc.

✓MicroSD™ est une marque déposée.

✓D'autres noms et produits pourraient être des marques ou marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

## Informations produit

✓ La conception et les spécifications de produit sont sujets à modification sans notification préalable. Cela inclut les caractéristiques du produit, le logiciel et le mode d'emploi. Ce mode d'emploi fait office de guide de référence générale pour le produit.

✓ Le produit et les accessoires livrés avec votre caméra iON pourraient être différent de ceux décrits dans ce manuel. Cela est dû au fait que différents revendeurs requièrent l'inclusion de différents produits et accessoires pour s'adapter aux demandes d'un marché spécifique, de la clientèle et de la région. Les produits sont souvent différents selon les revendeurs, spécialement en ce qui concerne les accessoires tels que les chargeurs, cartes mémoires, câbles, pochettes, accessoires de monture et langages pris en charge. De temps en temps, un revendeur fera une demande spécifique de couleur et d'apparence pour le produit. Prenez contact avec votre revendeur pour connaître les exactes caractéristiques du produit et la liste des accessoires inclus.

✓Les illustrations présentes dans ce manuel le sont à titre d'exemple et pourraient donc différer de la caméra iON réelle.

✓ Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des différences éventuelles entre le contenu de ce mode d'emploi et le produit réel.

# INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Lisez et comprenez tous les **Avertissements** et autres points requérant votre **Attention** avant d'utiliser le produit.

## Mises en garde :

---

**Veillez à ce que le PODZ soit complètement scellé avant del'utiliser. Si des corps étrangers ou de l'eau ont pénétré dans la caméra, éteignez-la immédiatement.**
Continuer à l'utiliser pourrait présenter un danger. Prenez contact avec le service d'assistance client pour obtenir de l'aide.

---

**Si la caméra est tombée ou que son boîtier présente des dommages, éteignez-la immédiatement.**
Continuer à l'utiliser pourrait présenter des risques. Prenez contact avec le service d'assistance client pour obtenir de l'aide.

---

**La caméra ne contient aucune pièce remplaçable par l'utilisateur. NE PAS DÉMONTER !**
Si une réparation est nécessaire, prenez contact avec le service d'assistance clientpour obtenir de l'aide.

---

**Ne pas placer la caméra sur une surface instable.**
Celui-ci pourrait tomber ou se renverser, ce qui pourrait l'endommager.

---

# Attention :

**Cette caméra est un instrument de précision. Ne pas le faire tomber, le frapper ou le manipuler avec violence.**
Cela pourrait entraîner des dommages à l'appareil photo.

**Ne pas utiliser la caméra dans des environnements humides, riches en vapeur ou poussière.**
Ceci pourrait entraîner des incendies ou chocs électriques.

**Ne pas laisser la caméra dans des environnements où la température peut varier de manière importante, comme à l'intérieur d'une voiture.**
Cela pourrait endommager les composants internes de celui-ci.

**Avant de déplacer la caméra, déconnectez tout cordon ou câble qui y est éventuellement branché.**
Ne pas débrancher les câbles ou cordons au préalable pourrait les endommager.

**Ceci est un produit vidéo pour sports de l'extrême.**
Faites attention lorsque vous utilisez ce produit, une chute sur la camérapourrait entraîner des blessures corporelles.

# SOMMAIRE

# INTRODUCTION

## Présentation

Merci d'avoir acheté la caméra iONAdventure. L'Adventure est une caméra double emploi pour la voiture et vos escapades. Le mode voiture permet d'enregistrer pendant que vous conduisez et de capturer votre trajet, tout en enregistrant vos informations de géolocalisation à l'aide du GPS intégré. La fonction voiture vous permet également d'utiliser la caméra pour « enregistrer les incidents ». En mode VN, votre caméra peut être utilisée comme caméscope ou caméra de sport pour vos activités de plein air. Grâce au système de monture CamLOCK™ unique à iON, vous pouvez détacher la caméra de votre voiture en toute simplicité et la transporter dans vos aventures ou pendant vos activités sportives.

- Prend en charge deux cartes Micro SD
- Enregistrement HD – résolution maximum de 1080p
- Simple d'utilisation, avec enregistrement d'une simple pression.
- Effectue des prises de vidéo excellentes en environnement à faible luminosité
- Étanche sur une profondeur de 10 mètres ou 30 pieds
- Autonomie de batterie longue d'environ 2 heures lorsque pleinement chargée et en 720p.
- Angle de vue large champ de 120.
- Poids approx. de 139 g.
- Prise de photos haute résolution
- Compatible avec tous types d'accessoires PODZiON , Wi-Fi et sans fil inclus.
- Permet d'enregistrer les informations de géolocalisation par GPS intégré dans vos fichiers.

- Fonctionnalité d'enregistrement des incidents.
- Mode d'enregistrement en boucle.
- 8 Go de stockage cloudiONGRATUIT
- Compatible avec les autres systèmes de monture

## Contenu de la boîte

Déballez l'iONAdventurede la boîte avec précautions et confirmez la présence des éléments suivants :

1 
2 
3 
4 
5 
6 
7 
8 
9 
10 
11 
12 
13 
14 

1. Câble USB
2. Adaptateur secteur universel
3. Adaptateur allume-cigare double USB
4. Cordon de sécurité
5.Adaptateur USB vers secteur
6. CamLOCK™
7. Clef CamLOCK™
8. Monture à ventouse
9. Adaptateur pour trépied en L
10. CamLOCK™ pour Slot-Car
11. Carte de garantie
12. Guide d'utilisation rapide
13. Sacoche
14. Carte Mi-media

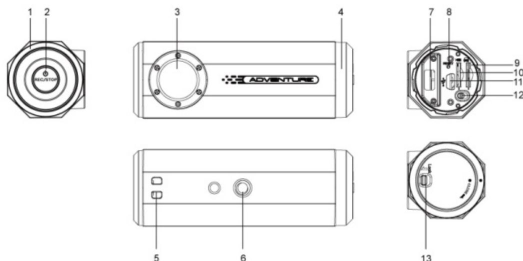
**Accessoires communs (facultatifs) :**

✓MicroSD ou MicroSDHC d'une capacité allant jusqu'à 128 Go (Classs 6 ou plus recommandé.)

La carte mémoire doit disposer d'au moins 8 Go d'espace libre. Une carte de capacité de 32 Go ou plus est recommandée pour les fonctionnalités d'enregistrement en voiture.

**Remarque :** vérifiez sur votre ordinateur qu'une carte de capacité supérieure à 32 Go peut être utilisée.

# CONNAITRE VOTRE CAMÉRA




1. Guide du Voyant DEL
2. Bouton REC/STOP
3. Lentille angle large
4. PODZ
5. Attache de la dragonne
6. Fixation du trépied
7. Prise PODZ
8. Bouton de réinitialisation
9. Fente pour carte MicroSD pour le mode VOITURE
10. Fente pour carte MicroSD pour le mode VN
11. Port Mini USB
12. Sélection de mode
13. Loquet PODZ

# POUR COMMENCER

## Charger la batterie

La batterie 1200 mAh au Li-polymère intégrée dans votre caméra Adventure peut être rechargée rapidement et offre une autonomie de plusieurs heures.

**Pour charger la batterie**

1. Rechargez votre caméra via le câble USB connecté à un port USB2.0 de votre ordinateur, à l'adaptateur secteur (fournis) lui-même branché à une prise murale, à l'adapateur CC allume-cigare (fournis) ou à n'importe quel adaptateur CA/CC 5 V 1 A.
2. Le voyant DEL s'illumine en ROUGElorsque la caméra est en charge.
3. Le voyant DEL rouge s'éteint une fois la batterie pleinement rechargée. Le processus de charge initial prend environ 2 heures. Les chargements subséquents nécessitent environ 2 heures.



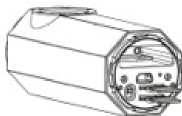
✓ Si le niveau de la batterie devient faible, la caméra vibre trois fois pour indiquer le faible niveau de charge.
✓ La caméra vibrerapendant 2 secondes pour indiquer que la batterie est vide. La caméra enregistrera le fichier si un enregistrement est en courspuis s'éteindra.
✓ Si la caméra ne se charge pas, prenez contact avec notre assistance client, car vous ne devriez pas essayer de retirer la batterie interne par vous-même. Effectuer cette opération par vous-même pourrait annuler la garantie et endommager la caméra.

# Installer la carte MicroSD (non fournie)

L'Adventure prend en charge les cartes MicroSD  d'une capacité de 128Gomaximum(Classe 6 ou plus recommandé) qui vous permet d'enregistreren Haute Définition (HD) pendant environ 4 heures (1080p 30 ips ou 720p 60 ips). Si aucune carte MicroSD n'est présente dans la caméra, les DEL rouge et bleue clignote alternativement et en continu.

**Pour installer la carte MicroSD**

La caméra comporte deux fentes pour MicroSD, une pour le mode VOITURE et une autre pour le mode VN. Vous devez insérer au moins une carte SD (non fournie) dans l'une des fentes pour pouvoir utiliser votre caméra





✓ La carte MicroSD ne peut être insérée que dans une direction. Ne forcezpas, car cela pourrait endommager la carte MicroSD ou la caméra.

✓ La caméra doit être ÉTEINTE lors de l'installation ou du retrait d'une carte.. Les fichiers ou la carte pourrait subir des dommages si la carte est manipulée pendant que la caméra est allumée.

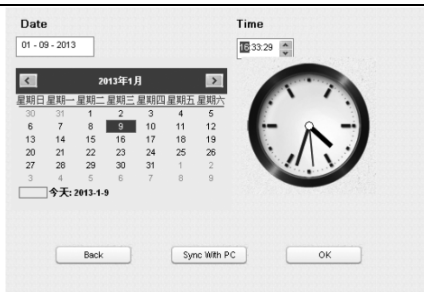
✓ Il est nécessaire de formater une nouvelle carte MicroSD avant de l'utiliser. Pour en savoir plus sur comment formater la carte, reportez-vous à la Section « CONNECTER LA CAMÉRA A UNE TV »ou utilisez la fonction intégrée à votre ordinateur.

# Définir la date et heure

Vous pouvez régler l'horloge de la caméra à l'aide du logiciel iON (présent sur la caméra) pour que vos photos et vidéos comportent les informations de date et d'heure correctes.

**Réglage de l'horloge de la caméra**

1. Allumez la caméra.
2. Connectez la caméra au port USB 2.0 d'un ordinateur Mac ou Windows
3. 3 Nouveaux dispositifs amovibles seront ajouté dans « Mon ordinateur » sous Windows ou le « Finder » Mac. Ouvrez le dispositif nommé « ION (X) » puis exécutez iON_win.exe sous Windows ou le dispositif « ION » et lancez iON_mac.app sous Mac.
   (la lettre « X »dépend de la quantité de dispositifs déjà présents dans votre ordinateur.)
4. Trouvez « Date et heure » , en bas de la fenêtre des Réglages et cliquez sur « Régler »
5. Réglez la date et l'heure manuellement ou cliquez sur « Synchroniser avec le PC » pour définir l'heure de de la caméra selon l'heure de votre PC.
6. Cliquez sur « OK » pour enregistrer le réglage.
7. Déconnectez votre caméra du PC immédiatement après avoir réglé la date et l'heure pour assurer me réglage correcte de l'horloge.






✓Remarquez quel'interface utilisateur changera selon la version du micrologiciel.

# MODEVOITURE

En mode VOITURE (), vous pouvez enregistrer le paysage pendant la conduite en boucle continue et également enregistrer un événement d'intérêt. L'enregistrement s'effectue en boucle, en écrasant les fichiers les plus anciens une fois la carte pleine. Les fichiers peuvent être protégés contre la suppression ou sont automatiquement protégés si le gyroscope détecte un freinage soudain ou une collision.

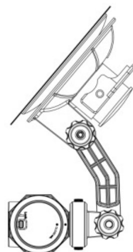
## Attacher la caméra à la monture à ventouse

1. Placez la vis du CamLOCK™ dans la fixation du trépied de la caméra.
2. Resserrez la vis du CamLOCK™.
3. Desserrez et retirez la vis du dessus de la fixation de voiture.

4. Attachez la fixation du CamLOCK™ sur le dessus de la monture de voiture puis remettez la vis en place.
5. Glissez le CamLOCK™ (sur la caméra) dans le support CamLOCK™
6. Pressez sur les côtés du CamLOCK™ pour libérer et faire glisser la caméra hors de la monture à ventouse pour utilisation libre.

## Installer la monture à ventouse et la Caméra dans un Véhicule

1. Éteignez le moteur et veillez à vous être garer en lieu sûr.
2. Pressezla monture de voiture au pare-brise et appuyez sur le bouton PRESS pour expulser l'air présent entre la monture et le pare-brise.
3. Abaissez la poignée de la monture de voiture pour sécuriser le joint.
4. La caméra est conçue pour être montée derrière ou en dessous du rétroviseur intérieur. L'objectif de la caméra doit être positionné vers le centre et vers l'avant du pare-brise. Veillez à ne pas gêner la visibilité du chauffeur.



5. Connectez la caméra à la prise d'alimentation devotre voiture à l'aide du câble USB et de l'adaptateur pour allume-cigare. Fixez le câble s'il est trop lâche de manière à ce qu'il n'entrave pas les mouvements du chauffeur.
6. Desserrez puis resserrez les vis de la monture de voiture pour régler l'orientation de la caméra.

## Précautions à prendre lors de l'installation de la caméra

- L'installation et le réglage en cours de conduite peut entraîner des accidents. Garez votre voiture en lieu sûr pour effectuer ces opérations.

- Une accumulation de poussière excessive dans la prise de l'allume-cigare peut entraîner un dégagement de chaleur et même des incendies. Nettoyez-la régulièrement.
- Vérifiez fréquemment la bonne installation de la monture et de la caméra. La caméra ou la monture pourraient tomber à cause des vibrations, et entraîner des blessures ou dommages.
- Me fabricant ne peut pas être tenu pour responsable des dommages au produit ou les blessures entraînés par un accident ou une conduite dangereuse.

## Enregistrement en mode VOITURE (Allumer/Éteindre)

1. Faites glisser le bouton Mode en position Voiture pour activer le mode VOITURE.
2. Veillez à avoir inséré une carte MicroSDdans la fente VOITURE. La carte mémoire doit disposer d'au moins 8 Go d'espace libre. Une carte de capacité de 32 Go ou plus est recommandée pour les fonctionnalités d'enregistrement en voiture.

   **Remarque :** vérifiez avec votre ordinateur qu'une carte de capacité supérieure à 32 Go peut être utilisée.
3. Maintenez appuyé le bouton PWR/REC/STOP jusqu'à ce que le voyant DEL s'allume et que la caméra commence à enregistrer.
4. Une fois connecté à l'alimentation de la voiture, la caméra détectera le mouvement de la voiture et lancera l'enregistrement automatiqument.

   **Remarque :** vouspouvezallumer la caméra manuellement en appuyant longuement sur au cas où elle ne s'allumerait pas automatiquement.
5. Si la caméra n'est pas branchée à une source d'alimentation, ou si vous souhaitez commencer à enregistrer avant de conduire, appuyez longuement sur PWR/REC/STOP pour l'allumer et lancer l'enregistrement.
6. La caméra enregistre toujours lorsqu'elle est EN MARCHE en mode VOITURE.

7. Une vibration courte indique que l'enregistrement a commencé. Le voyant DEL s'allume en ROUGE pendant toute la durée de l'enregistrement.
8. Pour prendre une photo fixe, appuyez sur une fois. La caméra prendra une photo de 1 Mp ou 2 Mp selon la résolution actuellement sélectionnée. Les photos sont enregistrées dans le dossier 100EMERG.

| Sélecteur de résolution | Résolution photo correspondante |
|---|---|
| 1080p | 2 Mp |
| 720p | 1 Mp |

9. Appuyez longuement sur pour arrêter l'enregistrement et éteindre la caméra.

## Fichiers en mode Voiture et détails de l'enregistrement

L'enregistrement de fichier vidéo en mode VOITURE s'effectue en boucle, créant des fichiers successifs de 5 minutes en 720p et de 3 minutes en 1080p. Si la caméra détecte que la mémoire est pleine, avec juste assez d'espace pour les fichiers protégés restant, le fichier suivant écrasera le fichier le plus ancien pour garantir la continuité de l'enregistrement.

1. La résolution vidéo par défaut en mode VOITURE est de 720p. Vous pouvez modifier la résolution via l'application iON.
2. Les fichiers enregistrés en Mode VOITURE sont enregistrés dans le dossier DCMI\10XMOTOR de la carte mémoire.
3. Les fichiers sont nommés selon le format AAAAMMJJ_XX.MP4 ou JPG. AAAA, MM et JJ représentent l'année, le mois et le jour de l'enregistrement. XXX représente une succession de 4 caractères numériques successifs.



- ✓Vous pouvez regarder les vidéos accompagnées des informations GPS à l'aide de l'application Kinomap (téléchargé séparément). Reportez-vous à la section « UTILISATION DU LOGICIEL KINOMAP »pour en savoir plus sur comment utiliser le logiciel Kinomap.
- ✓Pleasevisithttp://ion.kinomap.com/ pour télécharger le logiciel Kinomap.

## Protection des fichiers en Mode Voiture

Les fichiers seront protégés contre la suppression ou sont automatiquement protégés si le gyroscope détecte un freinage soudain ou une collision. Vous pouvez régler la sensibilité du gyroscope via l'application de l'ordinateur. Le fichier actuel peut être protégé manuellement en appuyant sur REC/STOP deux fois successivement.

1. Les fichiers protégés sont enregistrés dans le dossier 100EMERG.
2. Les fichiers protégés sont également nommés selon la conventionAAAAMMJJ_XXXX.MP4 ou JPG. AAAA, MM et JJ représentent l'année, le mois et le jour de l'enregistrement. XXXX représente 4 chiffres en succession.
3. L'espace maximum pouvant être alloué au stockage des fichiers photo et vidéo est de 4 Go Une fois la limite maximum atteinte, la fonction de protection des fichiers et des photos est désactivée à moins que des fichiers soient effacés du dossier 100EMERG.
4. Si la protection des fichiers est activée, la caméra peut préserver au moins 3 Go d'espace pour les fichiers protégés lorsque vous enregistrez des fichiers classiques en boucle du Mode Voiture.
5. La caméra clignotera deux fois toutes les 10 secondes pour indiquer que l'espace alloué aux fichiers protégés est presque plein. Effacer ou sauvegardez les fichiers immédiatement pour libérer de l'espace pour les nouveaux fichiers.
6. Si vous remarquez que les fichiers sont protégés de manière intempestive, réglez la sensibilité du gyroscope à l'aide du logiciel iON sur ordinateur.

# MODECAMÉRA VIDÉO (VN)

En mode VN (), votre caméra fonctionne comme une caméra d'action HD classique. Avec le système CamLOCK™ d'iON unique, les accessoires optionnels et le boîtier étanche, celle-ci est parée pour vous accompagner dans toutes vos activités sportives. À la différence du mode Voiture, l'enregistrement de fichiers vidéo VN ne fonctionne pas en boucle. Le mode VN possède un mode veille en MARCHE et l'enregistrement ne commence pas dès que la caméra est allumée.

## Mettre en marche et éteindre en mode VN

1. Faites glisser le bouton Mode en position Caméra pour activer le mode VN.
2. Veillez à avoir inséré une carte MicroSDdans la fente VN. Il est nécessaire d'utiliser une carte MicroSD de classe 6 au moins pour l'enregistrement HD.
3. Appuyez longuement sur PWR/REC/STOP jusqu'à ce que la caméra vibre et que la DEL s'illumine en bleu.
4. Pour éteindre la caméra, appuyez longuement sur PWR/REC/STOP . La caméra vibrera pendant 2 secondes et le voyant DEL bleus'éteindra.

## Enregistrer des vidéos en mode VN

1. Appuyez longuement sur pour allumer la caméra. Le voyant DEL s'illumine en BLEU pour indiquer que la caméra est allumée et en veille.
2. Appuyez brièvement sur une fois pour commencer à enregistrer. La caméra vibrera une fois et le voyant DEL s'illumine en ROUGE tant que l'enregistrement est en cours.
3. Appuyez sur pendant l'enregistrement pour arrêter l'enregistrement. Vous pouvez également appuyer longuement sur pour arrêter l'enregistrement et éteindre la caméra.
4. La résolution par défaut est 1080p. Vous pouvez modifier la résolution à l'aide du logiciel iON surl'ordinateur.



‼ L'enregistrement commencera après un délai de 1 à 2 secondes.
‼ Vous pouvez regarder les vidéos avec leurs informations GPS en utilisant le logiciel Kinomap (à télécharger séparément).✓Reportez-vous à la section « UTILISATION DU LOGICIEL KINOMAP » pour en savoir plus sur comment utiliser le logiciel Kinomap.
‼ Visitez l'adresse http://ion.kinomap.com/ pour télécharger le logiciel Kinomap.

## Prendre des photos en mode VN

La prise de photo en mode VN n'est possible que si la caméra est contrôlée via télécommande iON et PODZ sans fil ou via PODZ Wi-Fi en conjonction avec une connexion Wi-Fi avec application iON. Les kits PODZ sans fil et kit de connexion PODZ Wi-Fi sont vendus séparément.

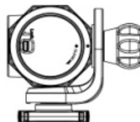
Reportez-vous aux manuels accompagnantsces produits pour en savoir plus sur leur fonctionnement ou rendez-vous sur www.iontheaction.com



✓Il n'est pas possible de prendre des photos en cours d'enregistrement.
✓Le mode par défaut est « Photo unique ». Le mode Rafale permet de prendre 10 photos en rapide succession pour ne pas rater « l'instant magique ». La Capture continue à intervalles permet de prendre une série de photos avec un délai de 5, 10, 30 ou 60 secondes entre chacune. Pour modifier le mode photo, reportez-vous à la section « CONNECTER LA CAMÉRA A UN ORDINATEUR ».

## Monter votre caméra

Utilisez l'adaptateur de trépied en L pour modifier la direction de la fixation du trépied selon vos besoins.



La caméra est également compatible avec la majorité des autres montures CamLOCK™ iON pour l'adapter à une activité particulière. Renseignez-vous sur la gamme complète de kits et consultez leur Mode d'emploi pour en savoir plus à l'adresse www.iontheaction.com.

# RÉINITIALISER LA CAMÉRA

Appuyez sur le bouton de réinitialisation à l'aide d'un objet fin et émoussé

# UTILISATION DU PODZ

PODZ est une gamme d'accessoires qui fonctionnent avec votre caméra et lui ouvre de nouvelles possibilités. Insérez le PODZ dans le port PODZ de la caméra pour une utilisation immédiate.

PODZ– capot arrière de base pour protéger votre caméra
Wi-Fi PODZ – offre des capacités sans fil à votre caméra. (vendu séparément)

PODZ à distance– permet de contrôler votre caméra à l'aide d'unetélécommande.(vendu séparément)
PODZ batterie – étend l'autonomie de votre caméra. (vendu séparément)

# ROTATION AUTO




La caméra est équipée d'un gyroscope qui détecte l'orientation de cette dernière. Si la Rotation auto est ACTIVÉE, alors vous pouvez, avant de commencer l'enregistrement, faire pivoter votre caméra à90°, 180° ou 270°par rapport à sa position par défaut (voirle tableau) et l'enregistrement sera orienté en conséquence. Ceci permet à l'utilisateur de monter la caméra dans une orientation spécifique sans avoir à s'inquiéter d'obtenir une image inversée. La résolution vidéo est adaptée lorsque la caméra est orientée à 90°ou 270°.

| Résolution vidéo | 0° ou 180° | 90° ou270°(VN seulement) |
|---|---|---|
| 1080P | 1920x1080 | 608x1080 |
| 720P | 1280x720 | 416x720 |



- ✓ La fonction de rotation auto à 90o et 270o n'est disponible que dans les modes VN.
- ✓ La rotation auto n'affecte que lesvidéos, pas les photos.
- ✓ La détection de l'orientation est désactivée une fois l'enregistrement commencé.

✓ La Rotation auto est activée par défaut. Vous pouvez la désactivé via les « Paramètres généraux » de l'application iON, reportez-vous à la section « CONNECTER LA CAMÉRA À UN ORDINATEUR » pour en savoir plus.

# GPS

La caméra est équipée d'un GPS intégré permettant de joindre les informations de géolocalisation à vos photos et vidéos. Cette fonctionnalité de géolocalisation par GPS pour les photos et vidéos est tout le temps activée et ne peux être configurée. Lors de la première utilisation, votre caméra peut prendre entre 30 et 60 secondes pour capter le signal satellite. Lors des utilisations suivantes, cette durée sera réduite à environ 10 secondes après allumage. Les arbres, les bâtiments ou les constructions élevées pourraient bloquer le signal GPS et en affecter la précision. Le signal GPS pourrait être complètement bloqué en intérieur ou dans les zones protégées.

# SCELLER VOTRE CAMÉRAPOUR ÉVITER LES RISQUES D'INFILTRATION

Le boîtier résistant à l'eau permet l'immersion à une profondeur de 10 mètres, ou 30 pieds. Vous devez sceller la caméra à l'aide du PODZ de base (fournis) avant utilisation dans des environnements humides ou mouillés.

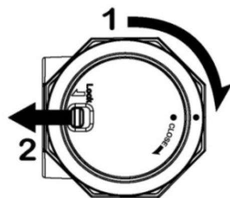


‼ Le joint de caoutchouc du PODZ assure l'étanchéité qui protège votre caméra sous l'eau. Assurez-vous que celui-ci reste propre et libre d'obstructions tels que des grains de sable ou même un cheveu.

‼ Après utilisation dans l'eau de mer, il est nécessaire de rincer l'extérieur et le joint à l'eau claire et de le laisser sécher. Ignorer cette étape entraînera la

corrosion du produit et la détérioration du joint, ce qui pourrait résulter en des dommages et défaillances irréversibles du produit.

Veillez à toujours vérifier la bonne installation et le verrouillage correcte du PODZ avant utilisation de la caméra sous l'eau pour éviter les dégâts des eaux. Le non-respect de cette étape peut entraîner des fuites dangereuses pour votre caméra. La garantie ne couvre pas les dégâts des eaux liés au non-respect de ces instructions par l'utilisateur.




1. Attachez le PODZ à l'arrière de la caméra et faites-le pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre pour aligner les deux points.
2. Faites glisser le loquet du PODZ pour le verrouiller.

# CONNEXION DE LA CAMÉRA À UN PC

## Lancer le logiciel iON

La caméra est compatible Plug & Play avec les ordinateurs Windows et Mac pour la connexion en tant que périphérique de stockage de masse, vous permettant de transférer les fichiers photo ou vidéo en toute simplicité.  Lancez l'application intégrée iON pour modifier les réglages de la caméra.
Les deux applications pour Windows iON.exeet pout Mac iON_mac.appsont préinstallées sur la caméra.

1. Allumez la caméra
2. Connectez la caméra au port USB 2.0 d'un ordinateur Mac ou Windows à l'aide du câble USB.

3. Si vous utilisez Windows, trois périphériques amovibles seront ajoutés à « Mon Ordinateur ». Ouvrez le lecteur nommé « ION (X) » et trouvez iON_win.exe et double-cliquez dessus pour lancer l'application; (la lettre « X »dépend du nombre de dispositifs déjà présents dans votre ordinateur.)
   Si vous êtes un utilisateur Mac, utilisez « Finder » pour trouver et ouvrir le lecteur nommé « ION » puis trouvez le fichier iON_mac.app. Double-cliquez dessus pour lancer le .app.



✓ Si vous ne pouvez trouver l'emplacement des périphériques de stockage de masse dans votre PC, essayez de débrancher le câble de l'ordinateur, éteignez puis allumez la caméra une fois et reconnectez-la à l'ordinateur. La plupart des ordinateurs Windows afficheront un assistant de lancement automatique. Si vous utilisez un ordinateur Mac, le Finder pourrait s'animer pour l'indiquer.

## Parcourir les fichiers et les transférer versun PC

La caméra comporte deux fentes pour MicroSD, une pour le mode VOITURE et une autre pour le mode VN. Veillez à ce qu'au moins l'une des deux fentes pour carte contient une carte MicroSD avec 2 Mo de mémoire disponible.

**1. Application Windows**

## 1) Cliquez sur l'icône « Parcourir les fichiers »

a) Si chacune des fentes comporte une carte MicroSD. Trois nouveaux périphériques amovibles apparaîtront. Double-cliquez sur le second disque pour parcourir les fichiers présents sur la carte insérée dans la

fente VOITURE, ou sur le troisième disque pour parcourir les fichiers présents sur la carte insérée dans la fente VN.

b) Si chacune des fentes comporte une carte MicroSD. Les dossiers de fichiers de la carte Micro SD apparaîtront directement.

c) Si aucune carte n'est insérée dans la caméra, alors le disque «ION (X) » s'ouvre.

2) Cliquez sur le dossier correspondant, les fichiers photoouvideo seront affichés dans l'explorateur de fichiers.Double-cliquez sur une photo ou vidéo pour en avoir un aperçu.

3) Copiez ou déplacez les fichiers sur le disque dur du PC pour les stocker dans l'ordinateur ou les partager sur des sites de média sociaux or via email.

**2. Logiciel pour Mac**

Cliquez sur « Parcourir les fichiers », pour afficher la boîte de sélection des fichiers, où vous pouvez rechercher les fichiers stockés dans votre ordinateur.

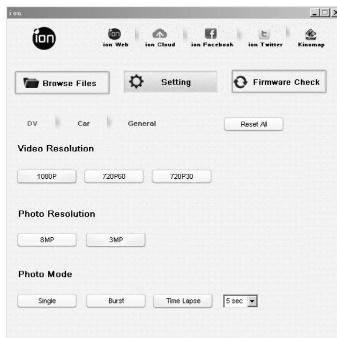
## Modifier les paramètres de la caméra

Les paramètres de la caméra iONAdventure peuvent être modifiés à l'aide du logiciel iON. Cliquez simplement sur les options VN, Voiture ou Général.

**Paramètres du menu VN**

Cliquez sur le menu « VN » pour sélectionner la résolution vidéo désirée, la résolution photo et le mode photo. Le mode photo actif sera mis en surbrillance.

**Remarque** : Lorsque le mode photo est en « Rafales », la résolution vidéo est fixée en 3 Mp et ne peut être changée en 8 Mp.

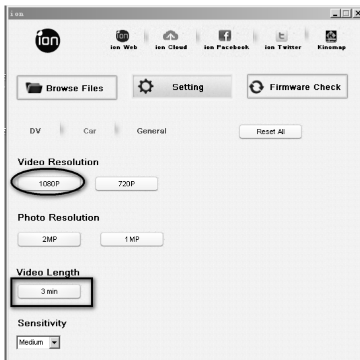



| Mode | Options |
|---|---|
| Résolution vidéo | 1080p, 720p60, 720p30 |
| Résolution photo | 8 Mp, 3 Mp |
| Mode photo | Unique, Rafale, Capture continue à intervalles |
| Accéléré : | 5, 10, 30, 60 secondes |

**Paramètres du menu Voiture**

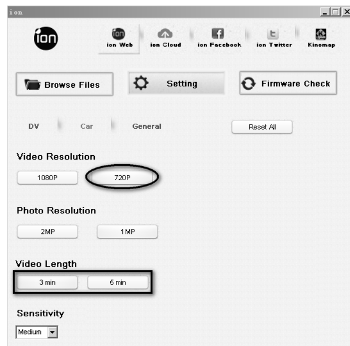
Cliquez sur le menu « Voiture » pour sélectionner la résolution vidéo voulue. Le mode photo actif sera mis en surbrillance.

Si la « Résolution vidéo » est 1080p, alors « Durée de vidéo » est verrouillée sur « 3 min ».




.

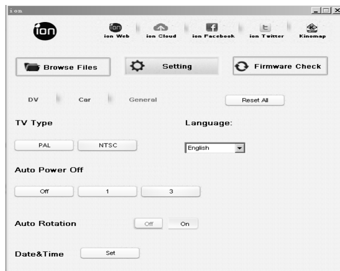
Si la « Résolution vidéo » est 720p, alors à la fois « 3 min » et « 5 min » sont disponibles en durée de vidéo.




| Mode | Options |
|---|---|
| Résolution vidéo | 1080p, 720p |
| Résolution photo | 2 Mp, 1 Mp |
| Durée de vidéo | 3 min, 5 min (seulement disponible en 720p) |
| Protection des fichiers | Arrêt, En marche |
| Sensibilité | basse, moyenne, haute |

**Paramètres du menu général**

Cliquez sur le menu « Général » pour sélectionner une option parmi les réglages généraux de la caméra. Le mode photo actif sera mis en surbrillance.




| Mode | Options |
|---|---|
| Type de TV | PAL, NTSC |
| Langage | Anglais, Français, Allemand, Italien, Japonais, Espagnol, Coréen, Chinois simplifié et Chinois traditionnel |
| Mise hors tension auto | Désactivé, 1, 3 Minutes |
| Orientation auto | Activé ,Désactivé |
| Date et heure | Date, Heure, Synchronisation avec un PC |

**Réinitialiserles réglages par défautde la caméra:**

Cliquez sur « Réinitialiser tout » pour que les réglages de la caméra reviennent au défaut.

## Lier aux sites iONet au service de cloud

Vous pouvez obtenir plus d'informations iON en cliquant sur les icônes situées en haut de l'écran.



Site officiel iON



Site du cloudiON



Page Facebook iON



Page Twitter iON



Page KinomapiON

## Mise à jour du micrologicielet installation

Pour garantir les meilleures performances possibles de votre caméra, vérifiez régulièrement la disponibilité de nouvelles mises à jour et installez-les. Avant de mettre à jour le micrologiciel, assurez-vous que votre caméra est connectée à un ordinateur ayant accès à Internet.

**Pour vérifier la présence de mise à jour et mettre à jour**

1. Lancez le logiciel iON
2. Le logiciel iON découvrira automatiquement si une nouvelle version du micrologiciel est disponible.Lorsqu'une nouvelle version est détectée,
   a) Si vous êtes un utilisateur Windows, la notification« Nouvelle version du micrologiciel détectée » apparaîtra. Cliquez sur « OK button », les détails sur le numéro de version, et la liste des correctifs et améliorations seraaffichée.
   b) Si vous êtes un utilisateur Mac, la boîte de dialogue « Nouveautés » apparaîtra pour afficher les détails sur le numéro de version, et la liste des

correctifs et améliorations.

3. Cliquez sur le bouton « Télécharger » et le nouveau micrologiciel sera téléchargé dans le disque « iON (X) » si vous êtes un utilisateur Windows ou « iON » si vous êtes un utilisateur Mac.
   (la lettre « X »dépend de la quantité de dispositifs déjà présents dans votre ordinateur.)
4. Une notification apparaîtra une fois le téléchargement terminé, cliquez sur le bouton « Installer » pour confirmer que vous souhaitez installer le nouveau micrologiciel.
5. Débranchez le câble USB de la caméraet le nouveau micrologiciel sera automatiquement installé. Le voyant DEL bleu s'illumine pour indiquer que l'installation est en cours. Le processus prendra environ 20 secondes. Ne pas éteindre la caméra pendant cette opération, car une coupure de l'alimentation pourrait entraîner des dommages.
6. La DEL bleue s'éteint une fois le micrologiciel installé.
7. La caméra s'éteindra alors. Vous pouvez ensuite allumer la caméra de nouveau, et le nouveau micrologiciel sera appliqué.



✓Placez votre caméra en une positionstable pendant la mise à jour.

✓veillez à ne pas réinitialiser la caméra ou retirer la carte MicroSD tant que le processus n'est pas complètement terminé. Toute interruption, comme une mise hors-tension soudaine, pourra potentiellement endommager la caméra pour cause d'échec de la mise à jour.

# CONNECTER LA CAMÉRA AUNETV

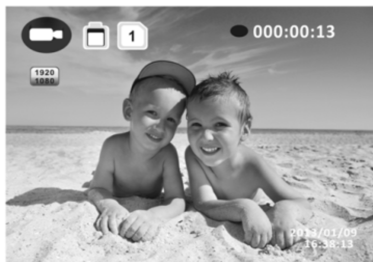
Vous pouvez connecter votre caméra iON à une TV via le câble USB-vers-AV (inclus) ou câble un AV (non inclus). Vous pouvez faire glisser le bouton de mode pour basculer entre les modes VN et Voiture.

Lorsque vous faites basculer le mode de à, le symbôle de carte SDs'affichera comme sur l'écran TV, de à , le symbole de carte SDsera représenté comme .

## Connecter la caméra à une TV en Mode Voiture

Faites glisser le bouton en position pour basculer en mode Voiture.Insérez une carte MicroSD dans la fente Voiture.

Une fois la caméra connectée à la TV en mode VOITURE, le mode de lecture sera lancé, affichant le contenu enregistré. La caméra enregistrera normalement. L'écran de la TV affiche l'image suivante.

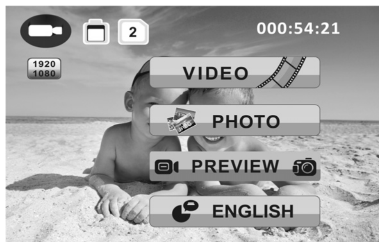



Appuyez sur une fois pendant l'enregistrement pour prendre une photo.

## Connecter la caméra à une TV en VN

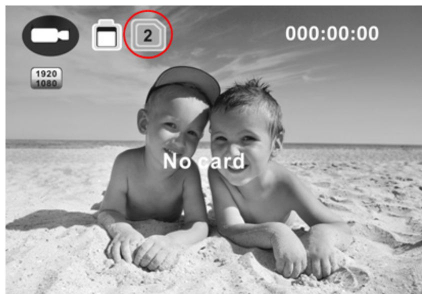
Faites glisser le bouton en position ▭ pour basculer en mode VN. Insérez une carte MicroSD dans la fente VN.

Une fois la caméra connectée en mode VN ou Voiture, vous pouvez en lire le contenu, supprimer des fichiers et formater la carte mémoire depuis l'écran TV, qui affichera l'image qui suit.






- ✓ Avant de pouvoir éteindre la caméra, il sera nécessaire de la déconnecter de la TV
- ✓ Assurez-vous d'avoir inséré une carte MicroSD dans la fente correspondante au mode sélectionné, ou un message « Aucune carte » apparaîtra sur l'écran TV. L'icône de la carte SD passera du blanc au gris.




✓ Aucun fichier ne sera affiché sur l'écran TV si aucun fichier n'est présent sur la carte MicroSD.

## Enregistrer une vidéo avec une TV en mode VN

1. Faites glisser le bouton en position pour basculer en mode VN.
2. Insérez une carte MicroSD dans la fente VN.
3. Appuyez et maintenez enfoncé jusqu'à ce que le menu de TV s'ouvre.
4. Appuyez brièvement sur pour sélectionner le mode Aperçu.
5. Appuyez sur deuxfois pour afficher le mode Aperçu vidéo.
6. Appuyez sur pour commencer l'enregistrement, et appuyez dessus de nouveau ou faites glisser le bouton Mode en position pour arrêter l'enregistrement et entre en mode Voiture.




## Regarder des fichiers vidéo avec une TV en mode VN

1. Faites glisser le bouton en position pour basculer en mode VN.
2. Insérez une carte MicroSD dans la fente VN.
3. Appuyez et maintenez enfoncé jusqu'à ce que le menu de TV s'ouvre.
4. Appuyez brièvement sur pour sélectionner le mode Aperçu vidéo.
5. Appuyez sur deux fois pour entrer dans le mode de Lecture vidéo. La dernière vidéo enregistrée sera affichée sur l'écran de la TV.
6. Appuyez brièvement sur pour voir le prochain fichier. Sélectionnez la vidéo que vous souhaitez regarder.
7. Appuyez sur deux fois pour commencer à regarder la vidéo.
8. Pendant la lecture, appuyez sur brièvement pour mettre en pause, et appuyez dessus de nouveau pour continuer.
9. Appuyez longuement sur pour accéder au menu Édition.




## Changer le langage TV en mode VN

Vous pouvez choisir entre 9 options de langage.
Pour changer le langage TV en mode VN, une carte MicroSD doit être installée dans la caméra.

**Pour modifier le langage :**

1. Faites glisser le bouton en position pour basculer en mode VN.
2. Appuyez et maintenez enfoncé jusqu'à ce que le menu de TV s'ouvre.
3. Appuyez brièvement sur pour sélectionner le mode Langage.
4. Appuyez sur deux fois pour entrer dans le réglage de langage.
5. Appuyez brièvement sur pour sélectionner le langage désiré.
6. Appuyez sur deux fois pour entrer dans le menu TV, et le langage sera modifié.



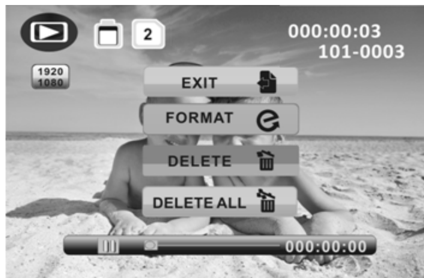

## Supprimer des fichiers vidéo avec une TV en mode VN

Vous pouvez supprimer une vidéo ou tous les fichiers vidéos présents sur la carte MicroSD.

**Pour supprimer les fichiers**

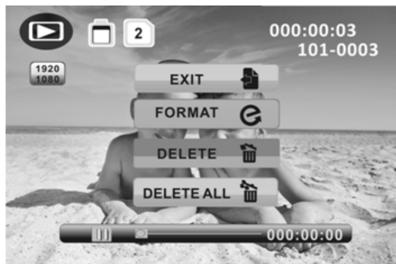
1. Faites glisser le bouton en position pour basculer en mode VN.
2. Insérez une carte MicroSD dans la fente VN.
3. Appuyez et maintenez enfoncé jusqu'à ce que le menu de TV s'ouvre.
4. Appuyez brièvement sur pour basculer en mode vidéo.
5. Appuyez sur deux fois pour entrer dans le mode Lecture vidéo.
6. Appuyez sur pour sélectionner le fichier vidéo à supprimer
7. Appuyez longuement sur pour accéder au menu Édition.
8. Appuyez brièvement sur pour sélectionner « SUPPRIMER »ou « SUPPRIMER TOUT ».
9. Appuyez sur deux fois pour confirmer « SUPPRIMER »ou « SUPPRIMER TOUT ».
10. Appuyez brièvement sur pour sélectionner « Oui ».

11. Appuyez sur deux fois sur pour confirmer.




## Formater la carte MicroSD avec une TV en mode VN

1. Faites glisser le bouton en position pour basculer en mode VN.
2. Insérez une carte MicroSD dans la fente VN.
3. Appuyez longuement sur jusqu'à ce que le menu de TV s'ouvre.
4. Appuyez brièvement sur pour basculer en mode vidéo.
5. Appuyez sur deux fois pour entrer dans le mode Lecture vidéo.
6. Appuyez longuement sur bouton pour accéder au menu Édition.
7. Appuyez brièvement sur pour sélectionner « Formater ».
8. Appuyez sur deux fois pour entrer dans le mode « Formatage ».
9. Appuyez brièvement sur pour sélectionner « Oui » et appuyez sur deux fois pour confirmer le formatage. La carte MicroSD sera formatée.




## S'INSCRIREGRATUITEMENT SUR LE SERVICE DE STOCKAGE CLOUD ION

8 Go de stockage en ligne est à votre disposition pour le stockage ou le partage de vos vidéos et photos. Visitezwww.ioncamera.com/ioncloud et inscrivez-vous en tant que membre gratuit.





HOME PRODUCTS SUPPORT NEWS CLOUD HISTORY PRESS & PR REGISTER

shoot/share™ and enjoy your iON Air Pro action photos and videos from anywhere!

Get it FREE →



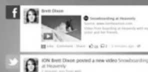



Upload photos and videos without connecting to a PC






Access Photos & Videos from Any Device



Share on Facebook, Twitter and more...




Secure Personal Cloud Storage

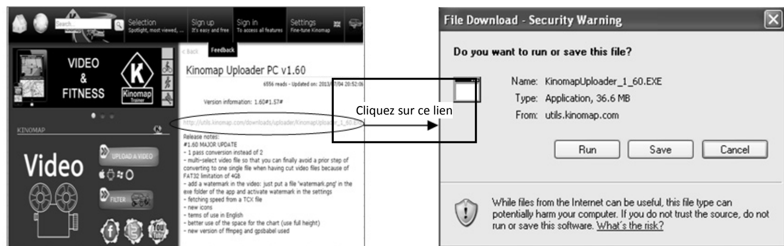
# UTILISER LE LOGICIEL KINOMAP

## Installation du logiciel

1. Visitezhttp://ion.kinomap.com/ pour afficher l'interface de téléchargement Kinomap.




2. Cliquez sur le lien pour télécharger le logiciel Kinomap depuis le site Web.




3. Cliquez sur « Exécuter » pour commencer le téléchargement

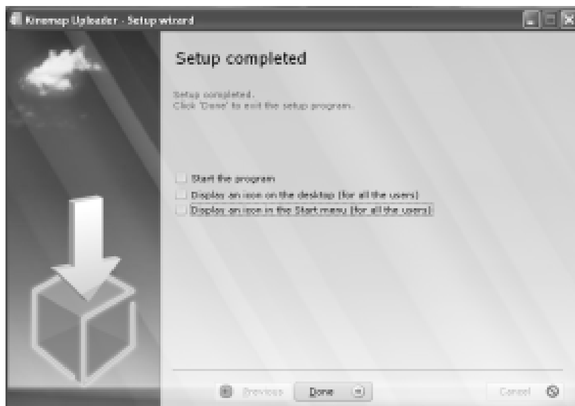



4. Installez le logiciel Kinomap en double cliquant sur « KinomapUploader_X_XX. EXE. »

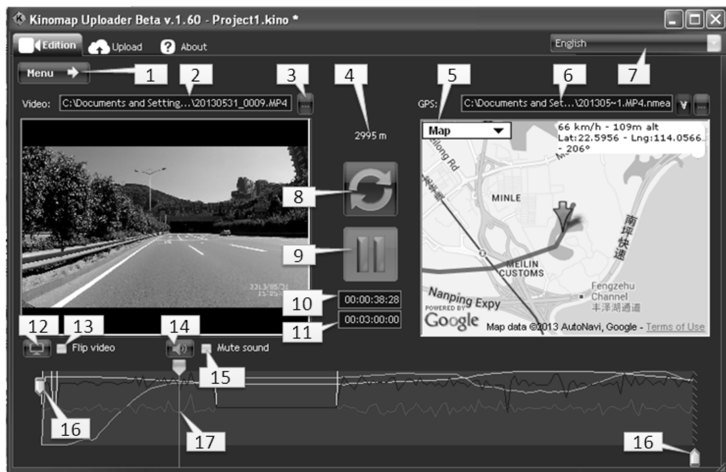
5. Choisissez un langage puis cliquez sur [ OK ] pour confirmer.




6. Suivez les instructions de la fenêtre « Assistant d'installation », lisez les explications, cliquez sur le bouton [Suivant] pour terminer le processus d'installation du logiciel.
7. Une fois l'installation terminée, cliquez sur le bouton [Terminé].


Kinemap Uploader - Setup wizard
Setup completed
Setup completed.
Click 'Done' to exit the setup program.
Start the program
Display an icon on the desktop (for all the users)
Display an icon in the Start menu (for all the users)
Previous
Done
Cancel

# Description de l'écran principal




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Menu Projet | Cliquez sur ce bouton pour créer, ouvrir ou enregistrer un projet | • Nouveau projet<br>• Ouvrir le projet …<br>• Enregistrer sous…<br>• Enregistrer<br>• Projet récent |
| 2 | Chemin de vidéo | Affiche le chemin où les fichiers vidéo sont enregistrés. | |

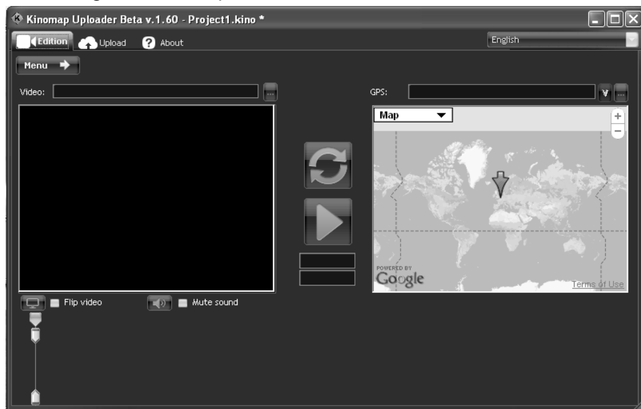
| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Bouton Importation | Cliquez sur ce bouton pour afficher la fenêtre d'exploration, sélectionnez ensuite un fichier à importer dans le logiciel Kinomap. | |
| 4 | Durée de la piste | Affiche la durée de la piste | |
| 5 | Vue Carte | Affiche la piste sur la carte d'une manière différente. | • Carte<br>• Satellite<br>• Hybride<br>• Terrain |
| 6 | Chemin GPS | Affiche le chemin temporaire où les fichiers GPS sont enregistrés. | |
| 7 | Langage du logiciel | Affiche le langage actuellement utilisé | • Anglais<br>• Français |
| 8 | Bouton Actualiser | Utilisez ce bouton pour synchroniser la vidéo et le GPS s'ils n'ont pas été enregistrés en même temps. | |
| 9 | Bouton Lecture/Pause | Cliquez ici pour lire ou mettre en pause la vidéo | |
| 10 | Durée écoulée de la vidéo | Affiche la durée de lecture écoulée de la vidéo actuelle | |
| 11 | Durée totale de | Affiche la durée totale de | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | l'enregistrement vidéo | l'enregistrement. | |
| 12 | Bouton plein écran | Cliquez sur ce bouton pour afficher la vidéo en plein écran. Double-cliquez sur l'écran pour quitter le mode plein écran. | |
| 13 | Bouton retourner la vidéo | Cliquez sur ce bouton pour obtenir une vue retournée de la vidéo | |
| 14 | Réglage du volume Volume | Cliquez sur ce bouton pour régler le volume sonore pendant la lecture de vidéo | |
| 15 | Bouton de sourdine | Coupe le son lorsque la boîte est cochée | |
| 16 | Barre de Début et de Fin | Permet de sélectionner une partie de la vidéo seulement en rognant le début (barreDébut) et la fin (barreFin) avant l'envoi de la piste vers Kinomap. | |
| 17 | Barre de progression | Affiche la progression de la vidéo en cours de lecture | |

# Lancer le logiciel

Vérifiez la connexion de votre ordinateur à Internet avant d'utiliser le logiciel Kinomap.

Ouvrez le logiciel Kinomap sur votre ordinateur.




**Remarques :**

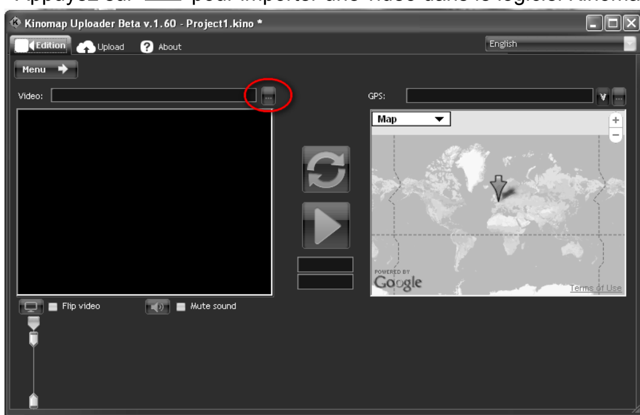
1. Lors de la première importation, vers le logiciel, une fenêtre apparaîtra pour vous demander de télécharger un logiciel nommé FF Show. Suivez les étapesde la fenêtre pour télécharger et installer le logiciel dans votre ordinateur.
2. Le numéro de version pourrait être différent à cause des mises à jour.
3. Vous pouvez consulter le numéro de version dans le coinsupérieur gauche de l'interface.

4. Lorsque le logiciel détecte une nouvelle version, celui-ci affiche le message « Nouvelle version disponible » en haut de la fenêtre. Cliquez pour mettre à jour votre version actuelle du logiciel vers la plus nouvelle.



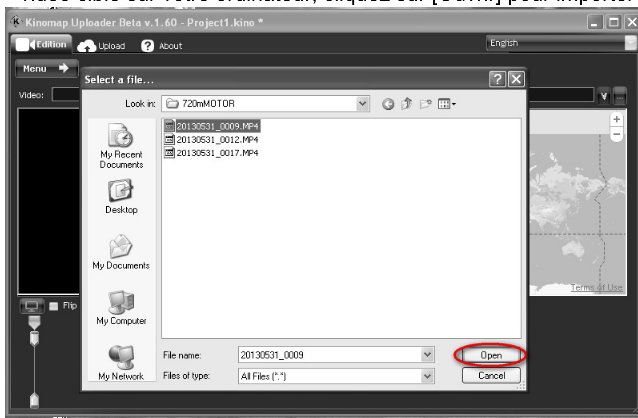

## Importer une vidéo

1. Appuyez sur [bouton] pour importer une vidéo dans le logiciel Kinomap.

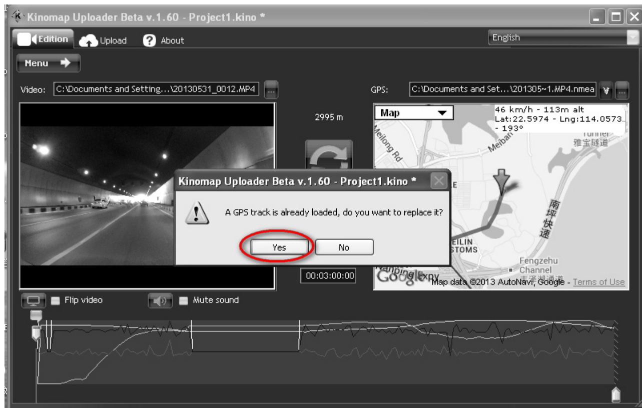



2. Dans la fenêtre « Sélectionner un fichier… » qui apparaît, sélectionnez le fichier

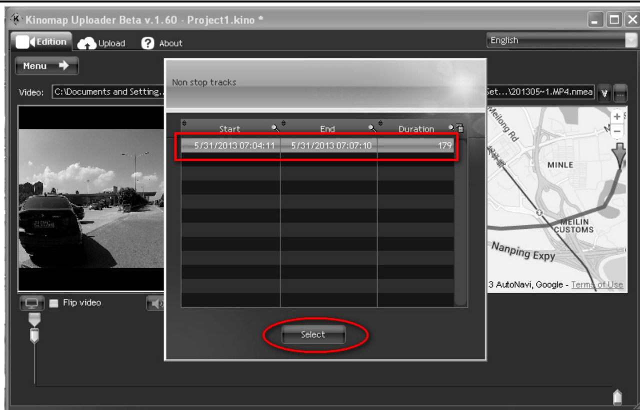
vidéo cible sur votre ordinateur, cliquez sur [Ouvrir] pour importer le fichier.




Si vous importez une vidéo pendant que vous en regardez une. Un message de confirmation apparaîtra dans une fenêtre d'avertissement. « Une piste GPS est déjà chargée, souhaitez-vous la remplacer ? » Cliquez sur « Oui » pour confirmer et importer une nouvelle vidéo.




3. Dans la fenêtre « Pistes non-interrompues » qui s'affiche, vous pouvez consulter le point de Début de la vidéo, de Fin et la durée totale de celle-ci. Cliquez sur [Sélectionner] pour confirmer.



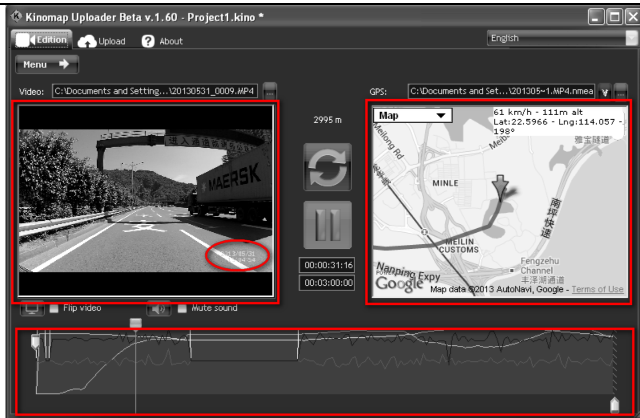

4. La vidéo sera alors importée avec succès dans le logiciel Kinomap




## Regarder une vidéo

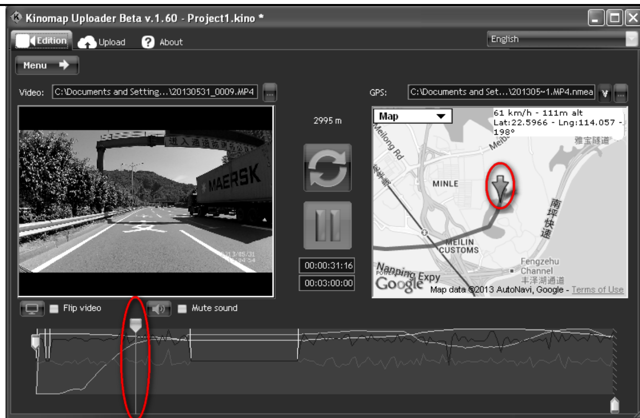
Cliquez sur ▶ pour commencer à regarder la vidéo. Le bouton se change en ⏸ en conséquence. La vidéo sur la gauche de la fenêtre commencera à être lue.

a. Les informations de Date et Heure seront affichées sur la vidéo. La piste de la vidéo sera affichée simultanément sur la carte sur la droite de la fenêtre et le tableau des statistiques concernant la vidéo sera également affiché en bas de la fenêtre.




b. La flèche sur la vidéo sera affichée pour refléter la vidéo.
Si le sujet de la vidéo est en mouvement, alors la flèche sera aussi en mouvement;
Si le sujet de la vidéo est immobile, alors la flècheresté immobile.

c. La barre de progression en dessous du tableau des statistiques est toujours synchronisée avec la progression de la vidéo en cours.




Pour mettre la vidéo en pause, appuyez sur le bouton Pause, et le bouton se change alors en bouton Lecture.

## Créer une nouvelle liste de lecture

En créant un nouveau projet, vous effacerez le projet actuel pour commencer à importer de nouvelles vidéos. Les informations d'envoi concernant la vidéo actuelle seront effacées.



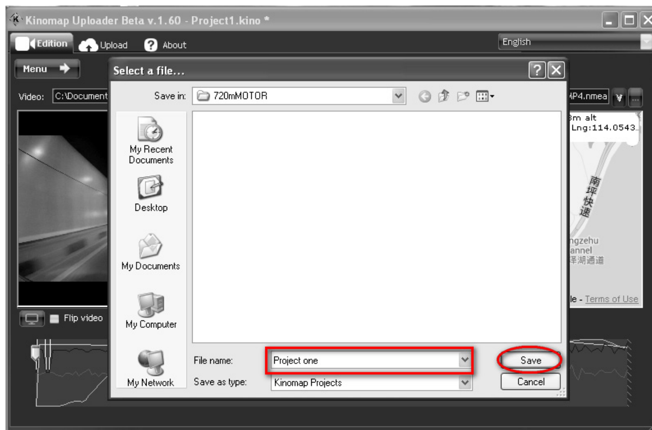

## Enregistrer la vidéo actuelleen tantque Projet

Enregistrez la vidéo actuelle en tant que projet pour vous donner la possibilité de l'ouvrir de nouveau plus tard.

1. Cliquez sur le bouton [Menu] puis sélectionnez « Enregistrer sous … »,




2. Sélectionnez la cible d'enregistrement, saisissez le nom du projet et cliquez sur [Enregistrer].



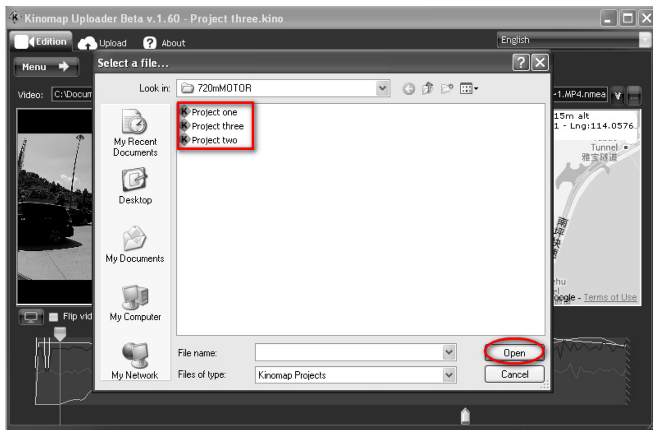

3. La vidéo actuelle sera alors enregistrée en tant que projet. Vous pouvez utiliser cette méthode pour enregistrer d'autres vidéos en tant que projet.

## Ouvrir un Projet

1. Cliquez sur le bouton [Menu] puis sélectionnez « Enregistrer sous ... »,

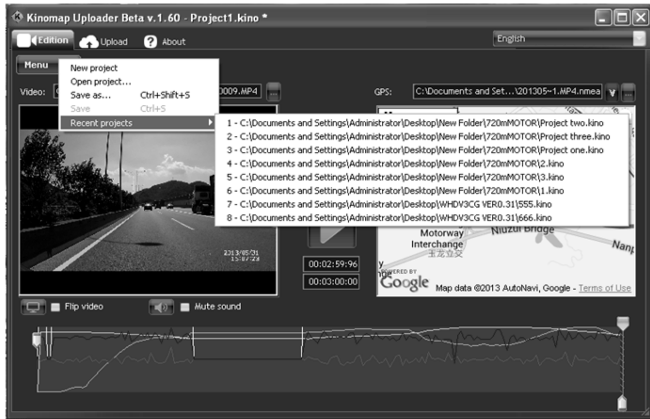



2. Cliquez sur l'un des projets déjà enregistré puis cliquez sur le bouton [Ouvrir] pour le lire.




## Pour ouvrir un projet récent

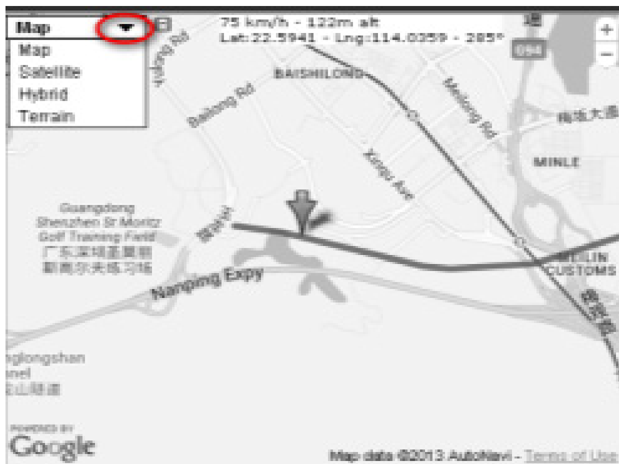
1. Cliquez sur le bouton [Menu] puis sélectionnez « Projets récents »



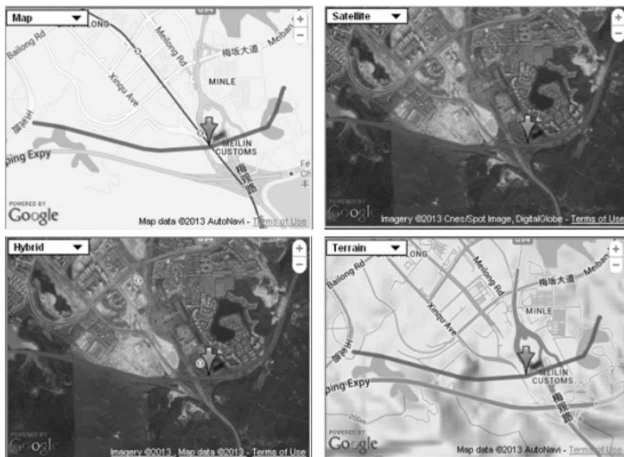

2. Cliquez sur l'un des projets pour l'ouvrir directement.

## Changer de vue de Carte et consulter les informations sur la Carte

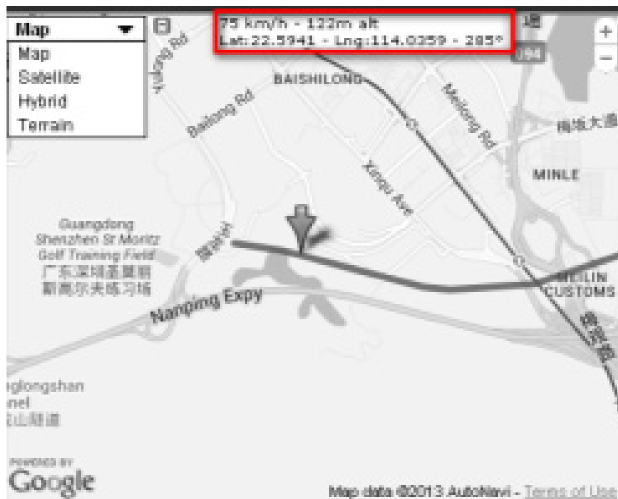
1. Vous pouvez sélectionner différents aspects de carte à l'aide du menu déroulant.




Sélectionnez une option dans « Carte »: Satellite, Hybride et Terrain. Différentes vues de la carte seront affichées en conséquence



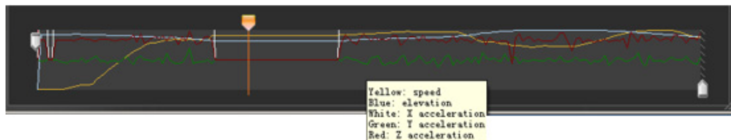

2. Vous pouvez vérifier la vitesse, l'altitude, la latitude, la longitude et l'orientation en degrés de la piste actuelle.


Map
Map
Satellite
Hybrid
Terrain
75 km/h - 122m alt
Lat:22.5941 - Lng:114.0359 - 285°
BAISHILONG
Bailong Rd
Meilong Rd
Xinqu Ave
MINLE
Guangdong
Shenzhen St Moritz
Golf Training Field
Nanping Expy
CUSTOMS
Map data ©2013 AutoNavi - Terms of Use

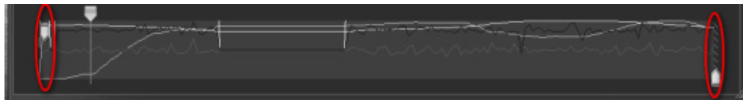
## Présentation du Tableau des statistiques

Si vous faites passer le curseur sur les courbes de la section centrale du graphique, la légende en sera affichée.

1. La ligne jaune indique la vitesse, la ligne bleue l'altitude, la ligne blanche l'accélération X, La ligne verte représente l'accélération Y et la ligne rouge l'accélération Z.




2. Sélectionnez une partie de la vidéo seulement en rognant le début (barre Début) et la fin (barre Fin) avant l'envoi de la piste vers Kinomap.



3. La zone grise du Tableau des statistiques indique qu'aucun signal GPS n'a été enregistré sur cette section de la carte.



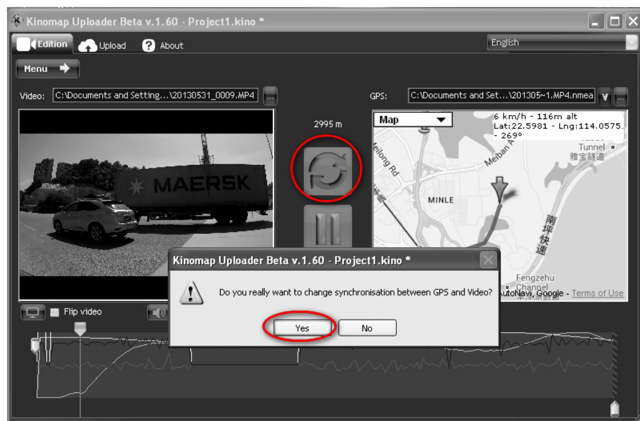
## Synchroniser la vidéo et le GPS

Le logiciel est utilisé pour associer un fichier vidéo avec un fichier GPS. Chacun peut commencer et s'arrêter à des moments différents, mais ils doivent correspondre pendant quelques secondes. Si les données vidéo et GPS ne sont pas enregistrées au même moment exactement, vous pouvez en définir le décalage.

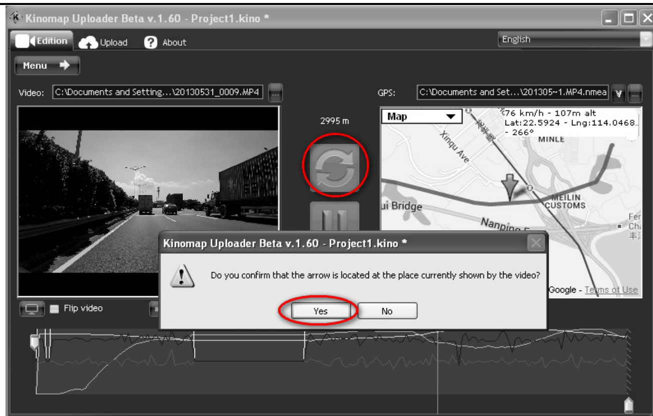
Vous pouvez ensuite les synchroniser en cliquant sur le bouton Actualiser : dans ce mode, vous pouvez faire glisser la flèche sur la carte pour la faire correspondre au point affiché dans la vidéo. Vous pouvez utiliser unfeu de signalisation, un panneau Stop ou tout autre point remarquable que vous pouvez voir en vue satellite et vidéo

comme marqueur pour la synchronisation Quand cela est fait, cliquez sur Actualiser de nouveau.

1. Cliquez sur le bouton Actualiser. Une fenêtre d'avertissement apparaît, cliquez sur « Oui » pour confirmer. La flèche sur la carte ne sera plus dépendante de la vidéo jouée.

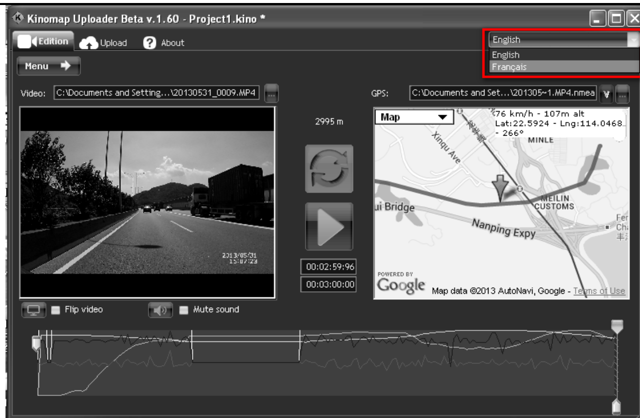



2. Faites glisser et lâchez la flèche sur la carte pour la faire correspondre au point de la vidéo. Cliquez sur le bouton Actualiser de nouveau pour synchroniser et faire en sorte que la flèche se déplace de nouveau de concert avec la vidéo.




## Modifier le langage du logiciel

Sélectionnez le langage du logiciel dans le menu Déroulant.

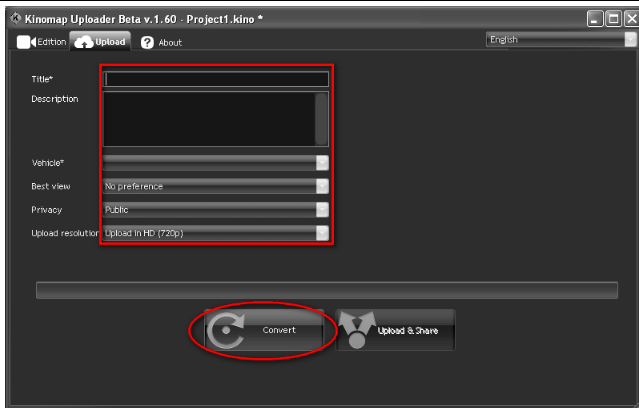



## Envoyer une piste sur la page web Kinomap

1. Cliquez sur le bouton [Envoyer] dans l'interface d'Envoi




2. Remplissez les informations d'envoi en dessous puis cliquez sur le bouton [Convertir] pour créer une version plus légère de la vidéo qui sera plus rapide à transférer. Rognez le début et la fin si nécessaire (se reporter à la section « Présentation du graphique des statistiques », point 2) puis envoyez pour transférer les fichiers sur www.kinomap.com.

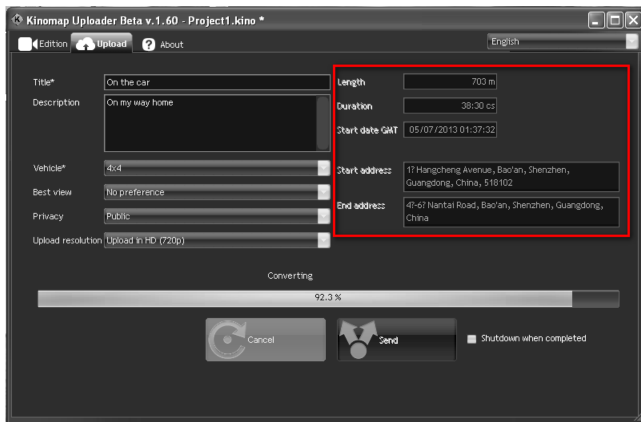



**Remarque :** Le processus de conversion résultera en un fichier de taille inférieur et de moindre qualité.

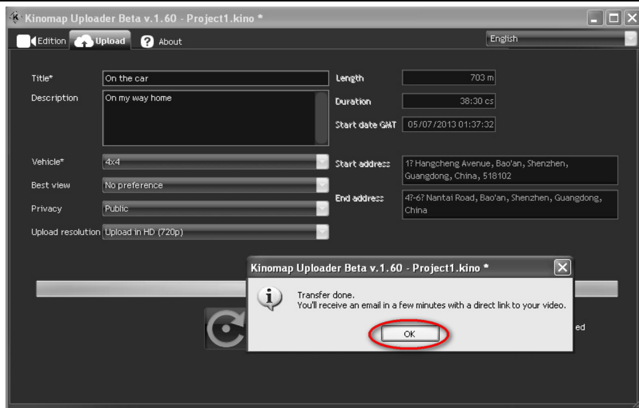
3. Vous devrez vous connecter avant la conversion. Saisissez vos Nom d'utilisateur et Mot de passe ; cliquez sur le bouton [Connecter]

**Remarque :** Si vous ne possédez pas encore de compte, veuillez en créer un puis vous connecter.

4. Les informations de la vidéo seront ajoutées automatiquement sur la droite de l'interface. Le processus de conversion commencera.




5. Une fois les deux étapes de conversion terminées, le logiciel commencera à envoyer la vidéo. Une fois l'installation terminée, cliquez sur le bouton [Terminé]. Votre fichier à été envoyé avec succès surle site webKinomap.com.




# CARACTÉRISTIQUES

| Capteur | Capteur CMOS 3,0 Méga pixels | |
|---|---|---|
| Objectif | 120º angle de vue large | |
| Distance de mise au point | 0,5m - ∞ | |
| Vidéo | Résolution en mode VN | 1080P : 1920x1080 pixels, 30 ips |
| | | 720P : 1280x720 pixels, 30 ips |

| | | |
|---|---|---|
| | | 720P : 1280x720 pixels, 60 ips |
| | Résolution en mode VOITURE | 1080P : 1920x1080 pixels, 30 ips |
| | | 720P : 1280x720 pixels, 30 ips |
| | Format : Compression H.264 enregistrée au format de fichier MPEG4 (.mp4) | |
| Photos | Résolution en mode VN | 8MP (3264 x2448) |
| | | 3 Mp, 2048x1536 |
| | Résolution en mode VOITURE | 2 Mp (1920x1080) sur 1080p |
| | | 1 Mp (1280x720) sur 720p |
| | Format : JPG | |
| | Modes de capture : Unique, Rafale, Capture continue à intervalles | |
| Audio | Microphone haute qualité intégré | |
| | Compression AAC, contrôle de gain auto | |
| Stockage | MicroSD/MicroSDHC de Class 6 au minimum<br>Une carte de capacité 32 Go ou plus est recommandée pour la fonction d'enregistrement en voiture. | |
| | Autonomie d'enregistrement moyenne : environ 4 heures | |

| | |
|---|---|
| | (carte mSD de 32 Go en 1080p30/720p60) |
| Autres caractéristiques | GPS, gyroscope, indication d'état par vibration |
| Fente pour carte mémoire | 2 pour cartes MicroSD |
| Connexions | Port USB 2.0 pour le transfert des données, la recharge de la batterie et la sortie AV |
| Puissance | Batterie 1200 mAH Li-polymère intégrée |
| | Autonomie sur batterie : Approximativement 2 heures |
| Étanchéité | Boîtier plastique résistant |
| | Profondeur de 10 mètres ou 30 pieds maximum |
| Langage | Anglais, Allemand, Français, Italien, Espagnol, Japonais, Coréen, Chinois simplifié et traditionnel. |
| Dimensions | 38.0x38.0x109.0 mm |
| Poids | 139 g (avec PODZ) |

# CONFIGURATION SYSTÈME MINIMUM

| | |
|---|---|
| Système d'exploitation | Windows® XPSP3/Vista/7/8 et Mac 10.10,5 ou plus récent |
| Processeur | Pentium III ou plus récent |
| RAM | 64 Mo minimum |
| Interface | Port USB 2.0 |

# DÉPANNAGE

| Problèmes | Causes | Solutions |
|---|---|---|
| 1. Le voyant clignote et la caméra s'éteint<br>2. Impossible d'allumer la caméra | La batterie est vide | Rechargez la caméra |
| Le voyant DEL clignote en rouge durant l'enregistrement | Batterie faible | Rechargez la caméra |
| Impossible de prendre une photo ou une vidéo (le voyant | 1. La carte est pleine en mode VN<br>2. La capacité | Supprimez les photos ou vidéos dont vous ne voulez plus dans la carte mémoire actuelle ou |

| | | |
|---|---|---|
| clignote en bleu rapidement). | mémoirerestante de la carte est trop faible pour fonctionner en mode VOITURE | remplacez-la par une nouvelle. |
| Impossible de prendre une photo ou vidéo (le voyant DEL clignote en bleu et rouge en alternance). | 1. Aucune carte MicroSD présente<br>2. La carte MicroSD rencontre une défaillance. | 1. Insérez une carte MicroSD<br>2. Formatez la carte microSD à l'aide d'un PC ou sur la TV. |
| Mémoire non détectée après branchement à un ordinateur. | Échec de connexion. | 1.Assurez-vous que les câbles sont correctement branchés et redémarrez l'ordinateur si nécessaire.<br>2. Vérifiez que le port USB utilisé est à la norme USB 2.0<br>3. Essayez un port USB différent Évitez d'utiliser les concentrateurs USB ou ports USB intégrés aux claviers. |

# Manuale utente










Domande?

Bisogno d'aiuto?
Questo manuale ti aiuterà nella comprensione del nuovo prodotto.

In caso di dubbi, visita il nostro sito web all'indirizzo www.ioncamera.com.

Seguici su Facebook
www.facebook.com/ioncamera

Twittaci su
www.twitter.com/iontheaction

# DICHIARAZIONE FCC

Attenzione

“Modifiche non approvate dalla parte responsabile della conformità possono invalidare l'autorità dell'utente sull'utilizzo del dispositivo”.

Istruzioni

NOTA: questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di classe B, ai sensi della parte 15 delle Normative FCC. Tali limiti sono stati ideati per fornire un'adeguata protezione nei confronti di interferenze dannose in installazioni residenziali. L'apparecchio genera, utilizza e può emanare radio frequenze, e se non installato e utilizzato secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alla ricezione radio e televisiva. Ciò può essere determinato spegnendo e accendendo l'apparecchio. Si consiglia all'utente di tentare di correggere le interferenze attraverso una o più delle seguenti misure:

• Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.

• Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.

• Collegare l'apparecchio a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

• Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per ricevere assistenza.

ATTENZIONE: IL PRODUTTORE NON È RESPONSABILE DELLE INTERFERENZE RADIO O TV CAUSATE DA MODIFICHE AL DISPOSITIVO NON AUTORIZZATE. TALI MODIFICHE POSSONO INVALIDARE L'AUTORITÀ DELL'UTENTE SULL'UTILIZZO DEL DISPOSITIVO.




Solo per l'UE

# DA LEGGERE ALL'INIZIO

## Informazioni sul marchio

‼ Microsoft® e Windows® sono marchi di Microsoft Corporation registrati negli Stati Uniti.

‼ Pentium® è un marchio registrato di Intel Corporation.

‼ iPhone, iPad e Macintosh sono marchi registrati di Apple Inc.

‼ MicroSD™ è un marchio.

‼ Altri nomi e prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

## Informazioni sul prodotto

‼ Il design e le specifiche del prodotto sono soggetti a modifiche senza previa notifica. Ciò include le principali specifiche del prodotto, il software e il manuale utente. Il presente manuale utente è da considerarsi come una guida di riferimento generale all'utilizzo del prodotto.

‼ Il prodotto e gli accessori forniti in dotazione con la videocamera iON potrebbero essere differenti da quelli descritti nel presente manuale. Ciò è dovuto al fatto che diversi rivenditori spesso specificano l'inclusione di prodotti e accessori leggermente differenti per adattarsi ai requisiti del proprio mercato, all'anagrafica dei clienti e alle preferenze geografiche. I prodotti molto spesso variano a seconda del rivenditore, specialmente per quanto riguarda gli accessori quali caricatori, schede di memoria, cavi, custodie e accessori per il montaggio, oltre all'assistenza in diverse lingue. In alcune occasioni un rivenditore potrebbe specificare un unico colore e aspetto del prodotto. Contattare il proprio rivenditore per la definizione precisa del prodotto e degli accessori in dotazione.

‼ Le illustrazioni nel presente manuale sono a puro scopo informativo e potrebbero differire dal design effettivo della propria videocamera iON.

‼ Il produttore declina qualsiasi responsabilità per la presenza di eventuali errori o discrepanze nel presente manuale utente.

# ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Leggere e comprendere tutte le **Avvertenze** e **Precauzioni** prima di iniziare a utilizzare il presente prodotto.

## Avvertenze

**Assicurarsi che il PODZ sia completamente sigillato prima dell'uso. In caso in cui si verifichi l'infiltrazione di corpi estranei o acqua, spegnere la videocamera.**
Continuare a utilizzare il dispositivo potrebbe causare lesioni. Contattare il nostro servizio clienti per ricevere assistenza.

**Se la videocamera viene fatta cadere o il relativo involucro si danneggia, spegnere il dispositivo.**
Continuare a utilizzare il dispositivo potrebbe causare lesioni. Contattare il nostro servizio clienti per ricevere assistenza.

**La videocamera non presenta parti riparabili dall'utente: NON SMONTARLA.**
Per riparazioni, contattare il nostro servizio clienti per ricevere assistenza.

**Non collocare la videocamera su superfici instabili.**
Ciò potrebbe causarne la caduta o il capovolgimento, e il conseguente danneggiamento.

# Precauzioni

**Una videocamera è uno strumento di precisione. Non farla cadere, colpirla o applicare una forza eccessiva durante l'utilizzo.**
Ciò potrebbe danneggiarla.

**Non utilizzare la videocamera in condizioni di umidità, vapore, fumo o polvere.**
Ciò potrebbe causare incendi o shock elettrici.

**Non lasciare la videocamera in luoghi dove la temperatura potrebbe aumentare significativamente, come all'interno di un'auto.**
Ciò potrebbe comprometterne la carcassa o le parti interne.

**Prima di spostare la videocamera scollegare i fili e i cavi.**
In caso contrario fili e cavi potrebbero danneggiarsi.

**Questa è una videocamera per sport estremi.**
Prestare attenzione durante l'utilizzo del prodotto, la caduta sulla videocamera potrebbe causare ferite corporali.

# INDICE

# INTRODUZIONE

## Panoramica

Grazie per l'acquisto della videocamera iON Adventure. La videocamera iON Adventure è una videocamera a doppia funzione, per la registrazione sia di video su auto che di action video. La funzione Auto consente di registrare video durante la guida e salvare il tracciato grazie alla registrazione di informazioni relative alla propria posizione mediante il GPS integrato. La funzione Auto consente anche di utilizzare la videocamera per la registrazione di eventuali impatti. In modalità DV la videocamera può essere utilizzata come videocamera o action camera per le proprie attività al chiuso o all'aperto. Con lo speciale sistema di montaggio CamLOCK™ di iON, è possibile smontare con facilità la videocamera dall'auto e portarla con sé per registrare le proprie avventure o imprese sportive.

- Consente l'inserimento di 2 schede MicroSD
- Registrazioni in HD: risoluzione fino a 1080p
- Facile da utilizzare con la pressione di un solo tasto
- Registra video di ottima qualità in ambienti poco illuminati
- Resistente all'acqua fino a 10 m
- Lunga durata della batteria di circa 2 ore quando completamente carica a 720p
- Campo visivo con angolo ultra ampio da 120°
- Peso circa139 g
- Acquisisce foto ad alta risoluzione
- Compatibile con tutti i tipi di PODZ iON, inclusi i modelli Wi-Fi e remoto

- GPS integrato per la geolocalizzazione dei file
- Funzionalità di registrazione degli impatti
- Modalità di registrazione a ciclo continuo
- 8 GB di spazio di archiviazione GRATUITO nel cloud iON
- Compatibile con altri sistemi di montaggio iON

## Contenuto della confezione

Togliere con attenzione l'imballaggio della videocamera iON Adventure e assicurarsi di disporre dei seguenti elementi:



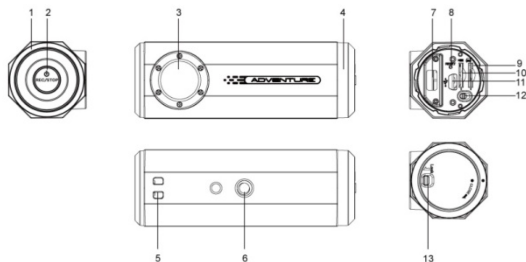
1. Cavo USB
2. Adattatore di alimentazione universale
3. Adattatore doppio USB per auto
4 Cordino di sicurezza
5. Adattatore USB/AV
6 CamLOCK™
7. Chiavetta CamLOCK™
8. Supporto a ventosa
9. Adattatore a L per treppiede
10. Slot CamLOCK™ - Auto
11. Scheda di garanzia
12. Guida utente rapida
13. Custodia
14. Scheda MiMedia

**Accessori comuni (opzionali):**

‼ Scheda MicroSD o MicroSDHC fino a 128 GB (si consiglia di classe 6 o superiore).

La scheda di memoria deve avere almeno 8 GB di spazio libero. Per le funzionalità di registrazione Auto si consiglia una scheda da 32 GB o capacità superiore.
**Nota:** verificare che il computer sia in grado di leggere schede di memoria superiori a 32 GB.

# CONOSCERE LA VIDEOCAMERA




1. Guida alle spie LED
2. Tasto REC/STOP
3. Lente grandangolare
4. PODZ
5. Apertura per cordino
6. Zoccolo per treppiede
7. Presa PODZ
8. Tasto di ripristino
9. Slot MicroSD per modalità AUTO
10. Slot micro SD per modalità DV
11. Porta mini USB
12. Interruttore di cambio modalità
13. Blocco PODZ

# PER INIZIARE

## Caricamento della batteria

La batteria ai polimeri di litio da 1200 mAh integrata nella videocamera iON Adventure si ricarica rapidamente consentendo ore di registrazione.

**Caricamento della batteria**

1. Caricare la videocamera mediante il cavo USB collegato a una porta USB 2.0 su un computer, l'adattatore CA (incluso) collegato a una presa a muro, l'adattatore CC per auto (incluso) o qualsiasi adattatore CA/CC da 5V e 1A.
2. Quando la videocamera è in caricamento la spia LED si illumina in ROSSO.
3. Quando la batteria è completamente carica la spia LED rossa si spegne. Inizialmente sono necessarie circa 2 ore per caricare completamente la videocamera. Lo stesso vale per le successive cariche.



‼ Quando la batteria è quasi scarica la videocamera vibra tre volte per indicare lo stato di scaricamento.

‼ Quando la batteria è completamente scarica la videocamera vibra per 2 secondi. La videocamera quindi salva in automatico il file, nel caso stia registrando, e poi si spegne.

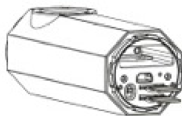
‼ In caso la videocamera non si carichi, contattare il nostro servizio di assistenza. Non tentare di rimuovere la batteria interna. In caso contrario, si potrebbe invalidare la garanzia e danneggiare la videocamera.

# Inserimento della scheda MicroSD (non in dotazione)

La videocamera iON Adventure è compatibile con schede MicroSD fino a 128 GB (si consiglia l'uso di schede di classe 6 o superiore) che consentono di registrare video in Full High Definition (FHD) per circa 4 ore (1080p 30fps oppure 720p 60fps). In caso non sia inserita nessuna scheda MicroSD nella videocamera, la spia LED rossa e blu lampeggia alternativamente nei due colori in modo continuato.

### Inserimento di una scheda MicroSD

La videocamera è dotata di due slot per schede MicroSD, una per la modalità AUTO e una per la modalità DV. Per poter utilizzare la videocamera almeno una scheda MicroSD (non inclusa) deve essere inserita in uno degli slot.





- ‼ Per l'inserimento delle schede esiste un'unica direzione possibile. Non forzare la scheda nell'apposito slot, ciò potrebbe danneggiare sia la videocamera sia la scheda MicroSD.
- ‼ Quando si inserisce o si rimuove una scheda la videocamera deve essere spenta. I file o la scheda si possono danneggiare se si inserisce o si estrae la scheda con il dispositivo acceso.
- ‼ Prima di utilizzare una nuova scheda MicroSD formattarla. Per istruzioni su come formattare una scheda, consultare la sezione “COLLEGAMENTO DELLA

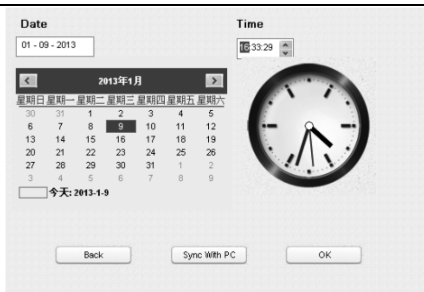
VIDEOCAMERA A UN TV” oppure utilizzare la funzione di formattazione del proprio computer.

## Impostazione di data e ora

È possibile impostare l'orologio della videocamera mediante il relativo software iON, per assicurarsi che i file video e fotografici siano salvati con le corrette informazioni di data e ora.

**Configurazione dell'orologio della videocamera**

1. Accendere la videocamera.
2. Collegare la videocamera a una porta USB 2.0 di un computer Windows o Mac mediante il cavo USB fornito.
3. 3 Il nuovo dispositivo viene aggiunto nella cartella “Computer” in Windows o “Finder” nel Mac. Su Windows, aprire il dispositivo chiamato “ION (X)” ed eseguire iON_win.exe. Su Mac, aprire il dispositivo chiamato “ION” ed eseguire iON_mac.app.
   (la lettera “X” varia a seconda dei dispositivi già collegati al computer).
4. Cercare “Data e ora” nella parte inferiore della finestra delle impostazioni e fare clic su “Imposta”.
5. Regolare data e ora manualmente, oppure fare clic su “Sincronizza con PC” per impostare l'ora della videocamera sulla stessa ora del PC.
6. Fare clic su “OK” per salvare le impostazioni.
7. Scollegare la videocamera dal PC subito dopo aver impostato la data e l'ora, per assicurarne la corretta impostazione.






‼ L'interfaccia utente può variare dopo ogni aggiornamento del firmware.

# MODALITÀ AUTO

La modalità AUTO () consente di catturare il paesaggio durante la guida e di conservare una registrazione di ogni incidente inaspettato. La registrazione funziona a ciclo continuo, sovrascrivendo i file più vecchi quando la scheda è piena. È possibile proteggere i file dall'eliminazione manualmente. Inoltre, i file vengono protetti in automatico se il sensore G rileva una frenata brusca o una collisione.

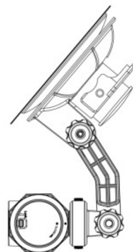
**Montaggio della videocamera al supporto a ventosa**

1. Inserire la vite di CamLOCK™ nello zoccolo per treppiede sulla videocamera.
2. Serrare la vite di CamLOCK™.

3. Allentare ed estrarre la vite dal supporto per auto.
4. Collegare lo slot CamLOCK™ alla parte superiore del supporto per auto e serrare nuovamente la vite.
5. Far scorrere CamLOCK™ (sulla videocamera) sullo slot CamLOCK™.
6. Premere i lati di CamLOCK™ per rimuovere la videocamera dal supporto a ventosa.

**Installazione del supporto a ventosa e della videocamera in un veicolo**

1. Spegnere il motore e assicurarsi di aver parcheggiato in un luogo sicuro.
2. Applicare il supporto per auto al parabrezza e premere il tasto PRESS (PREMI) per rimuovere l'aria presente tra il parabrezza e il supporto per auto.
3. Spingere verso il basso la manopola sul supporto per auto per serrare il sigillo.
4. La videocamera è stata progettata per essere montata dietro o sotto lo specchietto retrovisore. La lente della videocamera dovrebbe essere posizionata al centro del parabrezza anteriore. Attenzione a non bloccare la visuale del guidatore.



5. Collegare la videocamera alla presa CC sull'auto mediante il cavo USB incluso e l'adattatore USB per auto. Bloccare il cavo se allentato, per assicurarsi che non interferisca con i movimenti del guidatore.
6. Allentare e serrare nuovamente le viti sul supporto a ventosa per regolare l'angolazione della videocamera.

## Attenzione durante il fissaggio della videocamera

- Fissare o configurare la videocamera durante la guida può causare incidenti.

Arrestare il veicolo in un luogo sicuro per fissare e configurare la videocamera.

- La presenza di polvere nell'accendisigari può causare surriscaldamento o incendio. Pulirlo con una certa periodicità.
- Controllare spesso che la videocamera o il supporto siano ben fissati. La videocamera o il supporto potrebbero cadere a causa delle vibrazioni, ferendo l'utente o danneggiandosi.
- Il produttore non è responsabile dei danni o delle ferite risultanti da incidenti o disattenzione.

**Registrazione in modalità AUTO (Accensione/spegnimento)**

1. Scorrere l'interruttore di cambio modalità su Car (Auto) per impostare la videocamera sulla modalità AUTO.
2. Assicurarsi che sia inserita una scheda MicroSD nello slot CAR (auto). La scheda di memoria deve avere almeno 8 GB di spazio libero. Per le funzionalità di registrazione Auto si consiglia una scheda da 32 GB o capacità superiore.
   **Nota**: verificare che il computer sia in grado di leggere schede di memoria con capacità superiori a 32 GB.
3. Per accendere la videocamera e avviare la registrazione, tenere premuto il tasto di accensione/registrazione/arresto fino a quando la spia LED non si illumina.
4. Quando collegata all'alimentatore per auto la videocamera rileva il movimento dell'auto, accendendosi e avviando la registrazione in automatico.
   **Nota:** nel caso in cui non si avvii in automatico, è possibile accendere la videocamera manualmente tenendo premuto .
5. Quando la videocamera non è collegata a un alimentatore o se si desidera avviare la registrazione prima di mettersi alla guida, tenere premuto il tasto di

accensione/registrazione/arresto per accendere la videocamera e avviare la registrazione.

6. La videocamera è sempre in registrazione quando accesa in modalità AUTO.
7. Una breve vibrazione indica che la registrazione è stata avviata. La spia LED rimane fissa sul ROSSO per tutto il tempo della registrazione.
8. Per acquisire un fermo immagine, premere una volta. La videocamera scatta una foto da 1 MP o 2 MP a seconda dell'impostazione di risoluzione video corrente. Le foto vengono salvate nella cartella 100EMERG.

| Impostazione della risoluzione video | Risoluzione immagine corrispondente |
|---|---|
| 1080p | 2 MP |
| 720p | 1 MP |

9. Tenere premuto il tasto per arrestare la registrazione e spegnere la videocamera.

**Dettagli file e registrazioni in modalità Auto**

La registrazione di file video in modalità AUTO avviene a ciclo continuo, mediante la creazione di file successivi di 5 minuti ciascuno con risoluzione 720p e di 3 minuti ciascuno con risoluzione 1080p. Quando la videocamera rileva l'assenza di spazio in memoria, oltre a quello sufficiente per proteggere i file rimanenti, il nuovo file viene sovrascritto al più vecchio, per garantire l'esecuzione continua della funzione di registrazione.

1. La risoluzione video predefinita per la modalità AUTO è 720p. È possibile modificare la risoluzione mediante il software iON.
2. I file registrati in modalità AUTO vengono salvati sulla scheda di memoria nella cartella DCMI\10XMOTOR.

3. I file sono nominati con il formato AAAAMMGG_XXXX.MP4 o JPG. AAAA, MM e GG rappresentano l'anno, il mese e il giorno di registrazione. XXXX sono 4 cifre successive.



- È possibile riprodurre video con informazioni GPS utilizzando il software Kinomap (da scaricare separatamente). Per dettagli sull'utilizzo del software Kinomap, consultare la sezione "UTILIZZO DEL SOFTWARE KINOMAP".
- Per scaricare il software Kinomap visitare la pagina http://ion.kinomap.com/.

**Protezione dei file in modalità Auto**

I file vengono protetti dall'eliminazione dovuta alla registrazione a ciclo continuo quando il sensore G rileva una frenata brusca o una collisione. È possibile regolare la sensibilità del sensore G mediante il software. È inoltre possibile proteggere il file di registrazione corrente manualmente, premendo due volte velocemente .

1. I file protetti vengono salvati nella cartella 100EMERG.
2. Anche i file protetti vengono nominati come AAAAMMGG_XXXX.MP4 oppure JPG. AAAA, MM e GG rappresentano l'anno, il mese e il giorno di registrazione. XXXX sono 4 cifre successive.
3. Lo spazio massimo a disposizione per il salvataggio di video protetti e foto è di 4 GB. Quando si raggiunge il limite le funzioni di protezione file e acquisizione di fermi immagine vengono disabilitate, a meno che non si eliminino alcuni file dalla cartella 100EMERG.
4. Se la funzione di protezione dei file viene attivata, la videocamera è in grado di conservare almeno 3 GB di spazio libero per il salvataggio dei file protetti in

modalità di registrazione Auto.

5. La spia LED lampeggia due volte ogni 10 secondi per indicare che lo spazio per i file protetti si sta per esaurire. Eliminare o effettuare subito il backup dei file per liberare la memoria.
6. Se si nota il salvataggio di file protetti inaspettati regolare la sensibilità del sensore G mediante il software iON.

# MODALITÀ DV (videocamera)

In modalità DV ( ) la videocamera funziona come una normale action camera HD. Con lo speciale sistema CamLOCK™ iON, i supporti opzionali e la custodia impermeabile, la videocamera si adatta a ogni tipo di attività sportiva. A differenza della modalità Auto, la registrazione dei file in modalità DV non avviene a ciclo continuo. La modalità DV prevede una stato di standby da dispositivo acceso e la registrazione video non si avvia immediatamente all'accensione della videocamera.

### Accensione e spegnimento in modalità DV

1. Per impostare la videocamera in modalità DV scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione DV .
2. Assicurarsi che nello slot DV sia inserita una scheda MicroSD. Per la registrazione HD è necessaria una scheda MicroSD almeno di classe 6.
3. Tenere premuto il tasto di accensione/registrazione/arresto fino a quando la videocamera non vibra e la spia LED blu non si accende.
4. Per spegnere la videocamera tenere premuto il tasto di accensione/registrazione/arresto . La videocamera vibra per due secondi e la spia LED blu si spegne.

**Registrazione video in modalità DV**

1. Tenere premuto il tasto per accendere la videocamera. La spia LED blu si illumina indicando che la videocamera èn accesa e in modalità di standby.
2. Per avviare la registrazione premere una volta brevemente il tasto . La videocamera vibra una volta e la spia LED ROSSA rimane accesa durante la registrazione.
3. Premere il tasto durante la registrazione per arrestarla. Oppure, tenere premuto il tasto per arrestare la registrazione e spegnere la videocamera.
4. La risoluzione video predefinita è 1080p. È possibile modificare la risoluzione mediante il software iON.



‼ C'è un ritardo di circa 1-2 secondi nell'avvio della registrazione.
‼ È possibile riprodurre video con informazioni GPS utilizzando il software Kinomap (da scaricare separatamente). Per dettagli sull'utilizzo del software Kinomap, consultare la sezione “UTILIZZO DEL SOFTWARE KINOMAP”.
‼ Per scaricare il software Kinomap visitare la pagina http://ion.kinomap.com/.

**Fermi immagine in modalità DV**

In modalità DV è possibile acquisire fermi immagine solo quando la videocamera è comandata mediante telecomando e PODZ remoto, oppure mediante app iON connessa via Wi-Fi e PODZ Wi-Fi. I kit PODZ remoto e PODZ Wi-Fi sono venduti separatamente.

Per dettagli sull'uso di tali prodotti consultare i relativi manuali di istruzioni o visitare www.ioncamera.com.

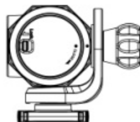


- ‼ La funzione di fermo immagine è disabilitata durante la registrazione video.
- ‼ La modalità fotografica predefinita è “Scatto singolo”. La modalità Scatto continuo consente 10 scatti fotografici in successione, per acquisire quell'esatto momento imperdibile. La modalità Time lapse può essere utilizzata per scattare una serie di foto a intervalli di 5, 10, 30 o 60 secondi. Per modificare la modalità Fermo immagine, consultare la sezione “COLLEGAMENTO DELLA VIDEOCAMERA A UN COMPUTER”.

**Montaggio della videocamera**

Utilizzare l'adattatore a L per modificare l'angolazione dello zoccolo per treppiede secondo le proprie esigenze.

La videocamera è anche compatibile con la maggior parte degli altri supporti CamLOCK™ iON per attività sportive individuali. Per conoscere la linea di kit completa e consultare i relativi manuali di istruzioni visitare www.ioncamera.com.



## RIPRISTINO DELLA VIDEOCAMERA

Per ripristinare la videocamera premere il tasto Reset (Ripristino) con un oggetto sottile e appuntito.

## UTILIZZO DEL PODZ

I PODZ sono una serie di accessori che funzionano con la videocamera offrendo ulteriori funzioni. Per utilizzare il PODZ, inserirlo nello zoccolo per PODZ sulla videocamera.

PODZ: cover posteriore di base per sigillare la videocamera
PODZ Wi-Fi: fornisce connettività Wi-Fi alla videocamera. (Venduto separatamente)

PODZ remoto: consente il controllo della videocamera mediante telecomando. (Venduto separatamente)
PODZ batteria: estende la durata della batteria della videocamera. (Venduto separatamente)

## ROTAZIONE AUTOMATICA




La videocamera è dotata di sensore G integrato in grado di rilevare l'orientamento della videocamera. Quando la funzione di rotazione automatica è attiva, prima di avviare la registrazione è possibile ruotare la videocamera di 90°, 180° o 270° rispetto alla posizione predefinita (vedi tabella); la vista viene ruotata di conseguenza. Ciò consente all'utente di montare la videocamera con un orientamento differente senza dover per forza registrare una vista ruotata o invertita. Quando si ruota la videocamera di 90° o 270° la risoluzione video viene adattata.

| Risoluzione video | 0° o 180° | 90° o 270° (solo in modalità DV) |
| --- | --- | --- |
| 1080P | 1920x1080 | 608x1080 |
| 720P | 1280x720 | 416x720 |



‼La funzione di rotazione automatica di 90° o 270° sono disponibili solo in modalità DV.

‼La rotazione automatica riguarda solo i video, non i fermi immagine.

‼Regolare l'orientamento della videocamera prima di avviare la registrazione video. Il rilevamento dell'orientamento non è attivabile durante la registrazione.

‼La rotazione automatica è attiva per impostazione predefinita. È possibile disattivare l'opzione dal menu "Impostazioni generali" del software iON (consultare la sezione "COLLEGAMENTO DELLA VIDEOCAMERA A UN COMPUTER").

# GPS

La videocamera è dotata di GPS integrato per la geolocalizzazione di foto e video. La geolocalizzazione di foto e video è sempre attiva e non configurabile. Al primo utilizzo la videocamera impiega dai 30 ai 60 secondi per rilevare il segnale satellitare. Dopo il primo utilizzo sono necessari solo circa 10 secondi per localizzare il segnale satellitare. Alberi, edifici e qualsiasi costruzione elevata possono bloccare la ricezione del segnale e incidere sulla sua accuratezza. Il segnale GPS potrebbe essere totalmente bloccato al chiuso o in aree riparate.

## SIGILLAZIONE DELLA VIDEOCAMERA PER PREVENIRE INFILTRAZIONI D'ACQUA

Il rivestimento impermeabile consente alla videocamera di eseguire le sue funzioni fino a 10 metri sott'acqua. Per proteggere la videocamera durante l'utilizzo in condizioni di umidità o bagnato è necessario sigillarla con il PODZ.

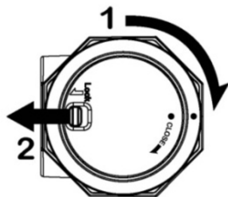


‼ Il sigillo di gomma sul PODZ forma una barriera impermeabile che protegge la videocamera in condizioni di umidità e sott'acqua. È necessario mantenere pulito il sigillo in quanto un solo capello o granello di sabbia potrebbe causare infiltrazioni.

‼ Dopo ciascun uso in acqua salata sciacquare con acqua non salata l’esterno del dispositivo e il sigillo e asciugare con cura. In caso contrario il dispositivo potrebbe corrodersi e il sigillo rovinarsi, causando il danneggiamento permanente e la rottura del dispositivo.

Per evitare che si verifichino infiltrazioni d'acqua, assicurarsi che il PODZ sia montato e bloccato correttamente prima di utilizzare la videocamera. Sigillare in modo scorretto la videocamera può comportare perdite che potrebbero danneggiare o distruggere la videocamera. La garanzia non copre i danni causati dall'acqua dovuti a un uso scorretto o negligente da parte dell'utente.

1. Fissare il PODZ sul retro della videocamera e ruotarlo in senso orario fino a quando i due punti non sono allineati, come da immagine.
2. Far scorrere il blocco sul PODZ per bloccarlo.



# COLLEGAMENTO DELLA VIDEOCAMERA A UN COMPUTER

**Esecuzione del software iON**

La videocamera è compatibile con Windows e Mac per il collegamento come dispositivo di archiviazione di massa, consentendo così il trasferimento facile di foto e video a un computer. Eseguire il software iON integrato per modificare le impostazioni della videocamera.
Sia il software iON.exe per Windows sia il software iON_mac.app per Mac sono già installati nella videocamera.

1. Accendere la videocamera.
2. Collegare la videocamera a una porta USB 2.0 di un computer Windows o Mac mediante il cavo USB fornito.
3. Se si utilizza Windows, tre nuovi dispositivi rimovibili vengono visualizzati nella finestra "Computer". Aprire l'unità chiamata "ION (X)" e fare doppio clic su iON_win.exe per eseguire l'applicazione
   (la lettera "X" varia a seconda dei dispositivi già collegati al computer).
   Se si utilizza Mac, utilizzare "Finder" per localizzare e aprire l'unità "ION" quindi fare doppio clic su iON_mac.app per eseguire l'applicazione.



‼ Se non si riesce a localizzare il dispositivo di archiviazione di massa sul computer, scollegare il cavo dal computer, spegnere e accendere la videocamera una volta, quindi ricollegare il cavo al computer. Sulla maggior parte dei computer

Windows si apre in automatico una finestra di procedura guidata. Sui computer Mac Finder potrebbe saltare.

**Selezione di file e trasferimento a un PC**

La videocamera è dotata di due slot per schede MicroSD, uno per la modalità AUTO e uno per la modalità DV. Assicurarsi che almeno una scheda Micro SD con 2 MB di spazio libero sia inserita in uno degli slot.

**1. Software per Windows**

1) Fare clic sull'icona “Sfoglia file”

   a) Quando entrambe le schede MicroSD sono inserite negli slot vengono visualizzati tre dispositivi rimovibili. Fare doppio clic sulla seconda unità per sfogliare i file salvati sulla scheda SD card inserita nello slot AUTO o la terza unità per sfogliare i file salvati nella scheda SD inserita nello slot DV.
   b) Quando una sola scheda MicroSD è inserita in uno degli slot le cartelle contenenti i file salvati nella scheda vengono visualizzate direttamente.
   c) Se nella videocamera non è inserita nessuna scheda viene aperta l'unità “ION (X)”.

2) Fare clic sulla cartella corrispondente; vengono visualizzati i file immagine o video salvati. Fare doppio clic su un file immagine o video per visualizzarne l'anteprima.
3) Copiare o spostare i file sull’hard disk del PC per salvarli nel computer oppure condividerli mediante i siti Internet di social media o via e-mail.

## 2. Software per Mac

Fare clic sull'icona “Sfoglia file” per accedere alla finestra di selezione delle cartelle, quindi cercare e aprire i file salvati sul computer desiderati.

## Modificazione delle impostazioni della videocamera

Le impostazioni della videocamera iON Adventure possono essere modificate utilizzando il software iON. Basta fare clic sulle opzioni nei menu DV, Auto o Generale.

## Configurazione nel menu DV

Fare clic sul menu “DV” per selezionare la risoluzione video, la risoluzione immagini e la modalità immagine desiderate. La modalità attiva viene evidenziata.

**Nota:** quando la modalità immagine è impostata su “Scatto continuo” la risoluzione è fissa su 3 MP e non può essere cambiata a 8 MP.

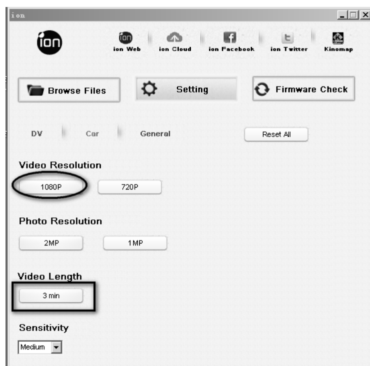



| Modalità | Opzioni |
|---|---|
| Risoluzione video | 1080p, 720p60, 720p30 |
| Risoluzione immagini | 8 MP, 3 MP |
| Modalità immagine | Scatto singolo, Scatto continuo, Time lapse |
| Time Lapse | 5, 10, 30, 60 secondi |

**Configurazione nel menu Auto**

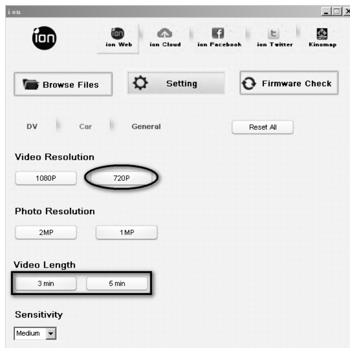
Fare clic sul menu “Auto” per selezionare la risoluzione video desiderata. La modalità attiva viene evidenziata.

Quando la risoluzione video è impostata su 1080p, la durata dei video è fissa su 3 minuti.




.

Quando la risoluzione video è impostata su 720p, le opzioni di durata dei video "3 min" e " 5 min" sono entrambe disponibili.

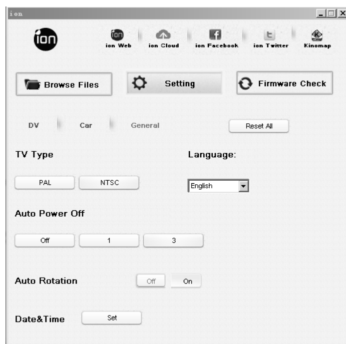



| Modalità | Opzioni |
|---|---|
| Risoluzione video | 1080p, 720p |
| Risoluzione immagini | 2 MP, 1 MP |
| Lunghezza dei video | 3 min, 5 min (disponibile solo per 720p) |
| Protezione dei file | Off, On, |
| Sensibilità | Bassa, media e alta |

**Configurazione del menu Generale**

Fare clic sul menu "Generale" per selezionare varie impostazioni generali della

videocamera. La modalità attiva viene evidenziata.




| Modalità | Opzione |
| --- | --- |
| Tipo TV | PAL, NTSC |
| Lingua | Inglese, francese, tedesco, italiano, giapponese, spagnolo, coreano, cinese (semplificato e tradizionale) |
| Spegnimento automatico | Off, 1, 3 minuti |
| Rotazione automatica | On, Off |
| Data e ora | Data, ora, sincronizza a PC |

**Ripristino della videocamera alle impostazioni predefinite**

Per ripristinare la videocamera alle impostazioni predefinite fare clic su "Ripristina tutte".

## Collegamento ai siti Internet iON e al servizio cloud

È possibile accedere a più informazioni su iON facendo clic sulle icone presenti nella parte superiore.

| | |
|---|---|
|  | Sito web ufficiale iON |
|  | Sito web iON Cloud |
|  | Pagina Facebook iON |
|  | Pagina Twitter iON |
|  | Pagina Kinomap iON |

## Aggiornamento e installazione del firmware

Al fine di garantire sempre le migliori prestazioni della videocamera iON, controllare regolarmente la presenza di nuovi aggiornamenti del firmware e installarli nella videocamera. Prima di aggiornare il firmware, assicurarsi di collegare la videocamera a un computer con accesso a internet.

**Controllo e aggiornamento del firmware**

1. Aprire il software iON.

2. Il software iON rileva in automatico l'eventuale disponibilità di un nuovo firmware. Una volta rilevata una nuova versione del firmware:
   a) in Windows viene visualizzata la notifica "Nuova versione firmware rilevata". Fare clic sul pulsante "OK", viene visualizzato il numero della nuova versione.
   b) Nel Mac, viene visualizzata la finestra di dialogo "Novità" con il numero della nuova versione.
3. Fare clic sul pulsante "Scarica"per scarica il nuovo firmware nell'unità "ION(X)"per Windows o "ION" per Mac
   (la lettera "X" varia a seconda dei dispositivi già collegati al computer).
4. Una notifica avvisa del caompletamento del download. Fare clic sul pulsante "Installa" per confermare l'installazione del nuovo firmware.
5. Scollegare il cavo USB dal PC, la videocamera avvia in automatico l'installazione dell'ultima versione del firmware. La spia LED blu si illumina indicando che l'installazione del firmware è in corso. Sono necessari circa 20 secondi. Non spegnere la videocamera durante il processo, ciò potrebbe danneggiare il dispositivo.
6. Una volta completata l'installazione del nuovo firmware la spia LED blu si spegne.
7. Al termine dell'aggiornamento la videocamera si spegne. All'accensione della videocamera il nuovo firmware è effettivo.



‼ Durante il processo di aggiornamento del firmware posizionare la videocamera in posizione stabile.

‼ Non ripristinare la videocamera o rimuovere le schede MicroSD fino a quando il processo di aggiornamento del firmware non è stato completato. Qualsiasi interruzione, come ad esempio l'interruzione dell'alimentazione, può danneggiare la videocamera a causa di un errore nell'aggiornamento del

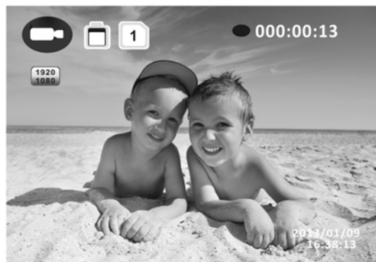
firmware.

# COLLEGAMENTO DELLA VIDEOCAMERA A UN TV

È possibile collegare la videocamera a un TV mediante adattatore USB/AV (incluso) e un cavo AV (non incluso). Per passare dalla modalità DV alla modalità Auto e viceversa scorrere l'interruttore di cambio modalità.
Quando si scorre l'interruttore da  a , il simbolo della scheda SD sul TV è , mentre quando si scorre l'interruttore da  a , il simbolo della scheda SD sul TV è .

## Collegamento della videocamera a un TV in modalità Auto

Per accedere alla modalità Auto scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione . Inserire una scheda MicroSD nello slot CAR (Auto).
Quando è collegata al TV in modalità AUTO, la videocamera accede alla modalità di anteprima visualizzando i contenuti in registrazione. La videocamera avvia la registrazione normalmente. Sullo schermo TV viene visualizzata la schermata come da immagine seguente.

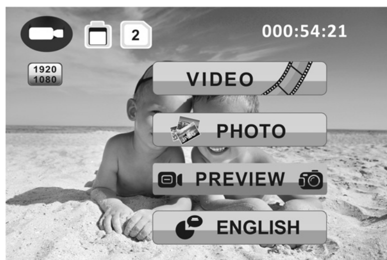


Per scattare una foto premere una volta [REC/STOP] durante la registrazione.

## Collegamento della videocamera a un TV in modalità DV

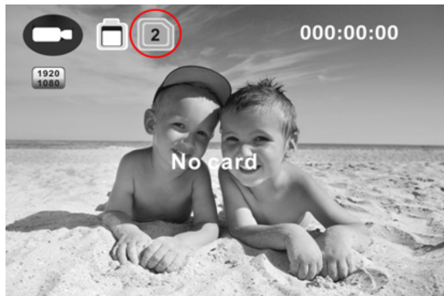
Per accedere alla modalità DV scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione DV. Inserire una scheda MicroSD nello slot DV.

Quando la videocamera è collegata al TV in modalità DV è possibile visualizzare le anteprime dei file, riprodurre i file, eliminare i file e formattare la scheda MicroSD dallo schermo del TV, mediante il menu TV illustrato nella seguente immagine.






- Per spegnere la videocamera è prima necessario scollegare la videocamera dal TV.
- Assicurarsi che sia stata inserita una scheda MicroSD nello slot corrispondente alla modalità selezionata, in caso contrario viene visualizzato sullo schermo del TV il messaggio “Nessuna scheda” e lo sfondo dell'icona della scheda SD passa da bianco a grigio.




‼ Se la scheda MicroSD è vuota sullo schermo TV non viene visualizzato nessun file.

**Registrazione di video mediante TV in modalità DV**

1. Per accedere alla modalità DV scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione DV .
2. Inserire una scheda MicroSD nello slot DV.
3. Tenere premuto il tasto fino a quando non compare il menu TV.
4. Premere brevemente il tasto per selezionare la modalità Anteprima.
5. Premere due volte il tasto per accedere alla modalità Anteprima video.
6. Premere il tasto per avviare la registrazione, premerlo di nuovo per arrestarla o scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione per arrestare la registrazione e accedere alla modalità AUTO.




**Riproduzione di file video mediante TV in modalità DV**

1. Per accedere alla modalità DV scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione DV.
2. Inserire una scheda MicroSD nello slot DV.
3. Tenere premuto il tasto fino a quando non compare il menu TV.
4. Premere brevemente il tasto per selezionare la modalità di riproduzione video.
5. Premere il tasto due volte per accedere alla modalità di riproduzione video.
   L'ultimo video registrato viene visualizzato sul TV.
6. Premere brevemente il tasto per visualizzare il file successivo. Selezionare il file video che si intende visualizzare.
7. Premere il tasto due volte per avviare la riproduzione del video.
8. Durante la riproduzione, premere brevemente il tasto per sospendere la riproduzione, premerlo di nuovo per riprendere la riproduzione.

9. Tenere premuto il tasto per accedere al menu Modifica.




## Modifica della lingua del menu TV in modalità DV

È possibile scegliere tra 9 lingue.
Per modificare la lingua del menu TV in modalità DV non è necessario che sia inserita una scheda MicroSD nella videocamera.

**Modifica della lingua**

1. Per accedere alla modalità DV scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione DV .
2. Tenere premuto il tasto fino a quando non compare il menu TV.
3. Premere brevemente il tasto per selezionare la modalità Lingua.
4. Premere il tasto due volte per accedere alla modalità di impostazione della lingua.
5. Premere brevemente il tasto per selezionare la lingua desiderata.

6. Premere il tasto due volte per accedere al menu TV e la lingua viene modificata.



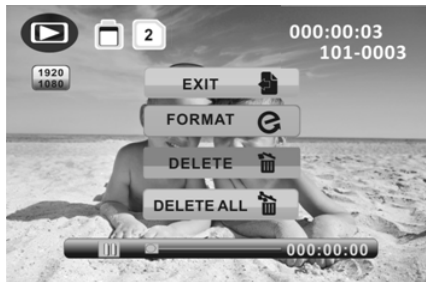

## Eliminazione di file video mediante TV in modalità DV

È possibile eliminare singoli file o tutti i file video contenuti nella scheda MicroSD.

**Eliminazione dei file**

1. Per accedere alla modalità DV scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione DV .
2. Inserire una scheda MicroSD nello slot DV.
3. Tenere premuto il tasto fino a quando non compare il menu TV.
4. Premere brevemente il tasto per selezionare la modalità Video.
5. Premere il tasto due volte per accedere alla modalità di riproduzione video.
6. Premere il tasto per selezionare il file video che si desidera eliminare.
7. Tenere premuto il tasto per accedere al menu Modifica.
8. Premere rapidamente il tasto per selezionare l'opzione “ELIMINA” o “ELIMINA TUTTI”.

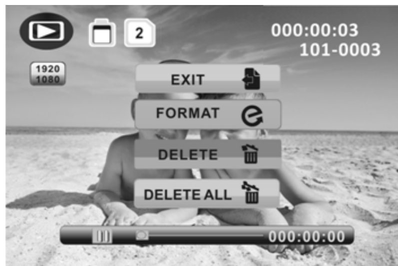
9. Premere il tasto per accedere all'opzione “Elimina questo file” o “Elimina tutti i file”.
10. Premere brevemente il tasto per selezionare “Sì”.
11. Premere il tasto due volte per confermare.




## Formattazione della scheda MicroSD mediante TV in modalità DV

1. Per accedere alla modalità DV scorrere l'interruttore di cambio modalità in posizione DV .
2. Inserire una scheda MicroSD nello slot DV.
3. Tenere premuto il tasto fino a quando non compare il menu TV.
4. Premere brevemente il tasto per selezionare la modalità Video.
5. Premere il tasto due volte per accedere alla modalità di riproduzione video.
6. Tenere premuto il tasto per accedere al menu Modifica.

7. Premere brevemente il tasto (REC/STOP) per selezionare la modalità "Formato".
8. Premere il tasto (REC/STOP) due volte per accedere alla modalità "Formato".
9. Premere il tasto (REC/STOP) brevemente per selezionare "Sì" e premere il tasto (REC/STOP) due volte per confermare la formattazione. La scheda MicroSD viene formattata.




## ISCRIZIONE ALLO SPAZIO DI ARCHIVIAZIONE NEL CLOUD GRATUITO DI iON

iON mette a disposizione uno spazio di archiviazione nel cloud gratuito da 8 GB, per archiviare e condividere contenuti video e foto. Basta visitare www.ioncamera.com/ioncloud e iscriversi come membro.



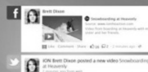
















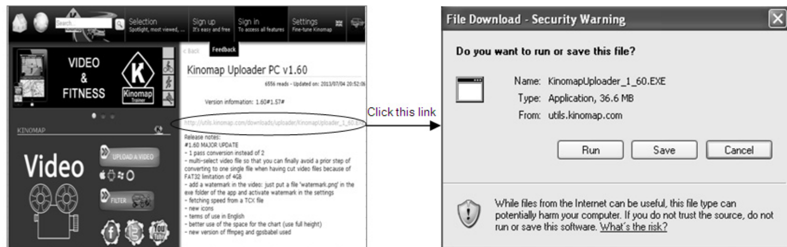

# UTILIZZO DEL SOFTWARE KINOMAP

**Installazione del software**

1. Per accedere all'interfaccia di download del software Kinomap visitare http://ion.kinomap.com/.




2. Fare clic sul link per scaricare il software Kinomap dal sito web.



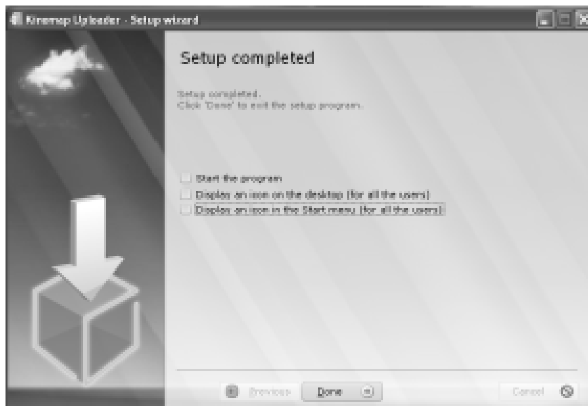

3. Fare clic su “Esegui” per avviare il download.




4. Installare il software Kinomap sul computer facendo doppio clic su KinomapUploader_X_XX. EXE.
5. Selezionare una lingua e fare clic sul pulsante "OK" per confermare.

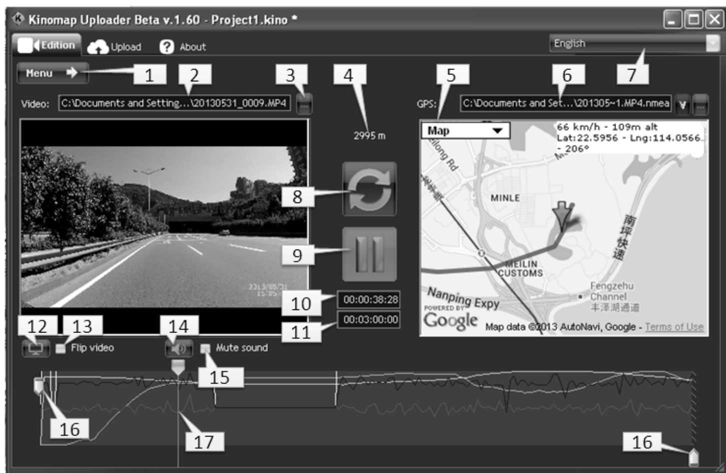


6. Seguire le semplici istruzioni fornite nelle finestre di dialogo della procedura guidata, leggere la spiegazione, quindi fare clic sul pulsante "Avanti" per completare il processo di installazione.




7. Al termine, fare clic sul pulsante "Fine" per uscire.

## Panoramica della schermata principale



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Menu progetto | Fare clic su questo pulsante per creare, aprire, salvare un progetto. | • Nuovo progetto<br>• Apri progetto<br>• Salva con nome<br>• Salva<br>• Progetti recenti |
| 2 | Tracciato video | Indica il tracciato del file video salvato nel computer. | |
| 3 | Pulsante di importazione | Fare clic su questo pulsante per richiamare l'elenco dei file, selezionare un file video e importarlo nel software Kinomap. | |
| 4 | Lunghezza tracciato | Visualizza la lunghezza del tracciato. | |
| 5 | Mappa | Visualizza il tracciato sulla mappa con differenti viste. | • Mappa<br>• Satellite<br>• Ibrido<br>• Terreno |
| 6 | Tracciato GPS | Indica il percorso temporaneo del file GPS salvato nel computer. | |
| 7 | Lingua del software | Indica la lingua corrente del software. | • Inglese<br>• Francese |
| 8 | Pulsante di aggiornamento | Utilizzare questo pulsante per sincronizzare video e GPS quando non sono registrati nello stesso momento. | |

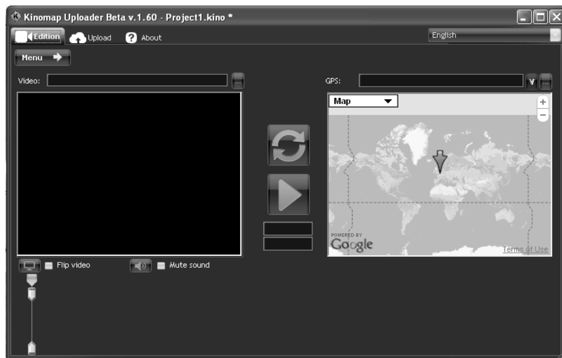
| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | Pulsante di riproduzione/sospensione | Utilizzare questo pulsante per riprodurre un video o sospenderne la riproduzione. | |
| 10 | Tempo di riproduzione del video corrente | Visualizza il tempo di riproduzione del video corrente trascorso. | |
| 11 | Durata totale del video | Indica la durata totale della registrazione. | |
| 12 | Pulsante schermo intero | Fare clic su questo pulsante per visualizzare il video a schermo intero. Fare doppio clic sullo schermo per uscire dalla visualizzazione a schermo intero. | |
| 13 | Pulsante di capovolgimento video | Utilizzare questo pulsante per visualizzare il video capovolto. | |
| 14 | Pulsante di regolazione dell'audio. | Utilizzare questo pulsante per regolare il volume dell'audio durante la riproduzione video. | |
| 15 | Pulsante di disattivazione dell'audio | Consente di disattivare l'audio spuntando la casella di controllo. | |
| 16 | Barra di inizio/fine | Consente di selezionare solo una parte del video | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | marcando un punto di taglio iniziale (barra di inizio) e uno finale (barra di fine) prima di caricare il tracciato su Kinomap. | |
| 17 | Barra di stato | Indica lo stato di riproduzione del video. | |

**Avvio**

Assicurarsi che il computer sia connesso a internet durante l'utilizzo del software Kinomap.

Aprire il software Kinomap sul proprio computer.



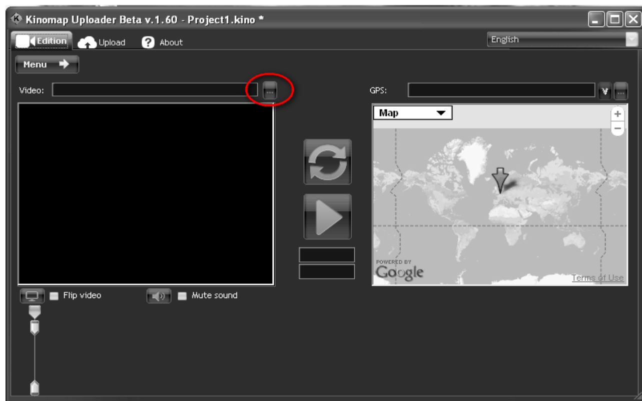

**Note:**

1. La prima volta che si importa un video nel software, viene visualizzato un avviso che ricorda di scaricare un software chiamato FF Show. Seguire le istruzioni per scaricare e installare il software nel computer.
2. La versione potrebbe variare a causa degli aggiornamenti del software.
3. La versione corrente è visualizzata nell'angolo superiore sinistro dell'interfaccia.
4. Quando il software rileva una nuova versione, il messaggio “È disponibile una nuova versione” viene visualizzato nella parte superiore della finestra. Fare clic sulla finestra per aggiornare il software alla nuova versione.

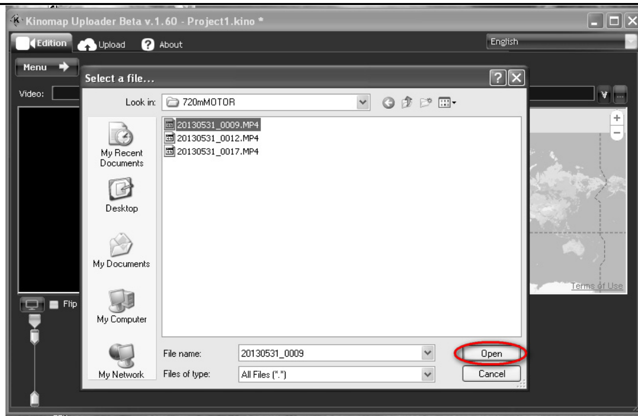



**Importazione di un video**

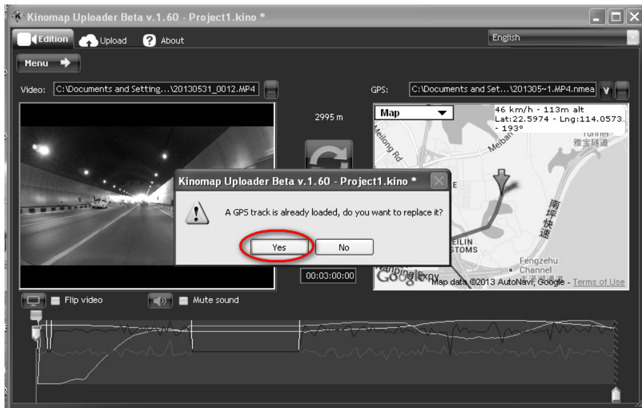
1. Fare clic su [icon] per importare un video nel software Kinomap.



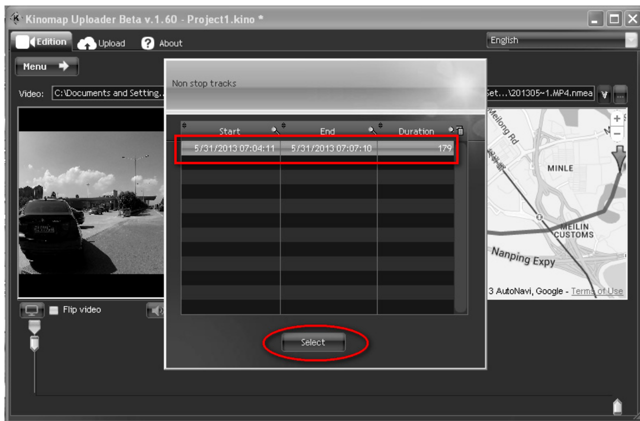

2. Nella finestra di dialogo “Seleziona file” selezionare il file video desiderato, quindi fare clic su “Apri” per importare il file.




Se si importa un nuovo video mentre il precedente è in riproduzione viene visualizzata una finestra di dialogo con il seguente messaggio: “Un tracciato GPS è già stato caricato, sostituirlo?”. Fare clic su “Sì” per confermare e importare il nuovo video.




3. Nella finestra “Tracciati senza interruzioni” vengono visualizzati ora di inizio, ora di fine e durata del video.
   Fare clic sul pulsante “Seleziona” per confermare.



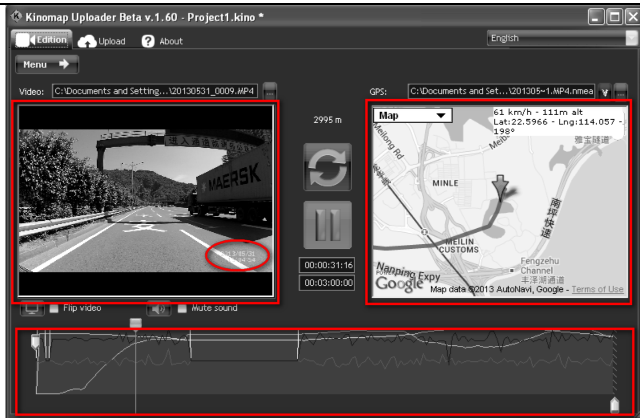

4. A quel punto il video viene importato nel software Kinomap.




## Riproduzione di un video

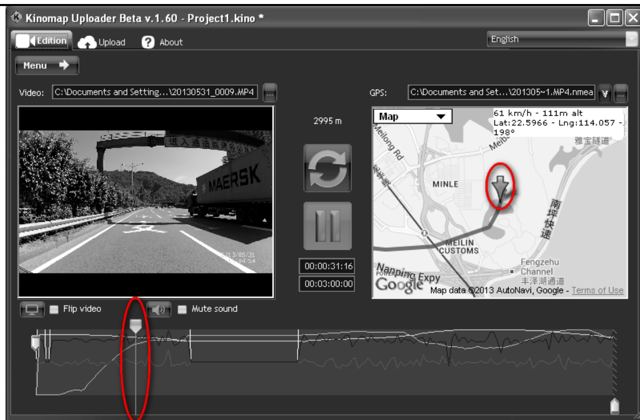
Fare clic sul pulsante per avviare la riproduzione di un video; il pulsante si modifica in . Il video sul lato sinistro della finestra si avvia.

a. Sul video sono visualizzate data e ora. Allo stesso tempo vengono visualizzati il tracciato corrispondente sulla mappa sulla destra e il grafico con le statistiche nella parte inferiore della finestra.




b. La freccia sul tracciato si sposta man mano che il video viene riprodotto. Quando il soggetto nel video si muove la freccia sulla mappa si muove; quando il soggetto nel video è fermo anche la freccia rimane ferma.

c. La barra di stato sotto il grafico con le statistiche indica lo stato della riproduzione.




Per sospendere la riproduzione, fare clic sul pulsante ; il pulsante si modifica in .

## Creazione di un nuovo progetto

Creando un nuovo progetto si cancella quello corrente e si è pronti per importare nuovi video. Le informazioni relative al video corrente vengono cancellate.



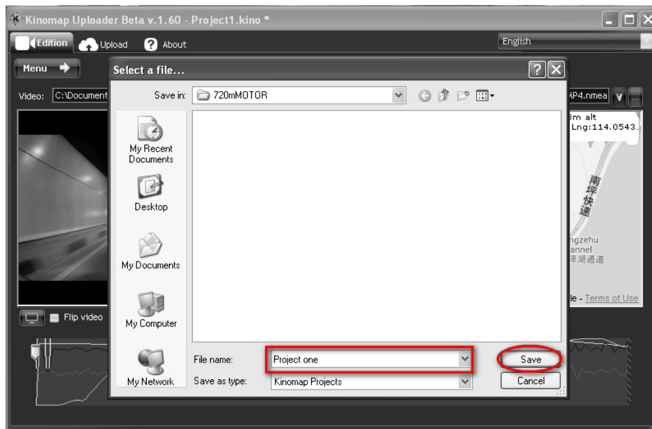

## Salvataggio del video corrente come progetto

Salvando il video corrente come progetto diventa facile riaprirlo in seguito.

1. Fare clic sul pulsante [Menu] e selezionare l'opzione “Salva con nome”.




2. Selezionare il percorso di salvataggio desiderato, digitare un nome per il progetto, quindi fare clic su “Salva”.



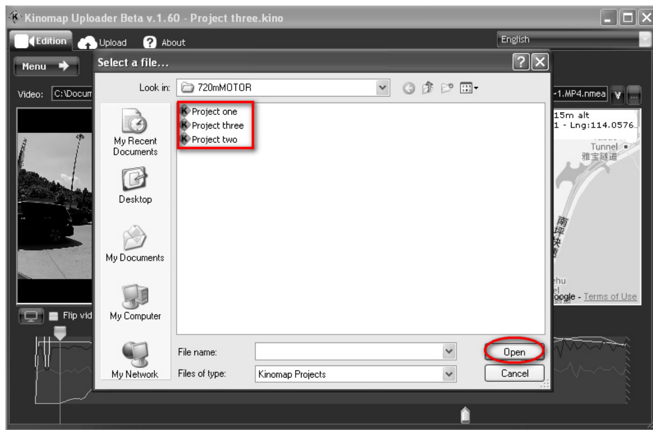

3. Il video corrente viene salvato come un progetto. Per salvare altri video come progetti seguire lo stesso procedimento.

## Apertura di un progetto

1. Fare clic sul pulsante [Menu] e selezionare l'opzione “Apri progetto”.

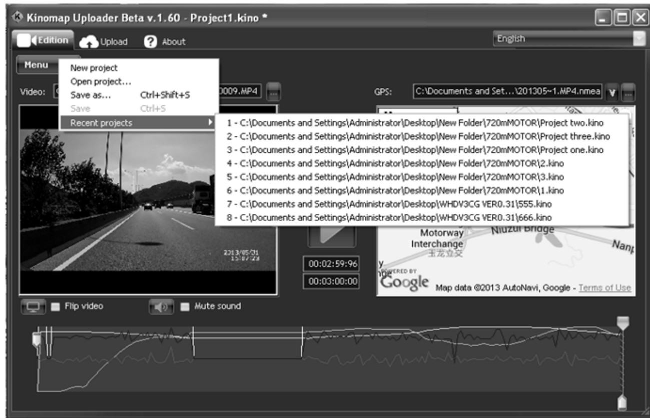



2. Fare clic su uno dei progetti già salvati, quindi fare clic sul pulsante [Apri] per riprodurlo.




## Apertura di un progetto recente

1. Fare clic sul pulsante [Menu] e selezionare l'opzione “Progetti recenti”.



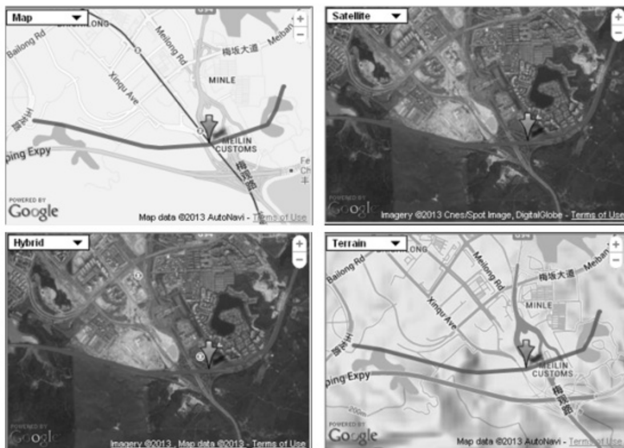

2. Fare clic su uno dei progetti recenti per aprirlo.

**Modifica della vista e controllo delle informazioni sulla mappa**

1. Selezionando una delle opzione nella casella a discesa è possibile modificare la modalità di visualizzazione della mappa.




Selezionare un'opzione da "Mappa": Satellite, Ibrido e Terreno. La modalità di visualizzazione viene modificata di conseguenza.



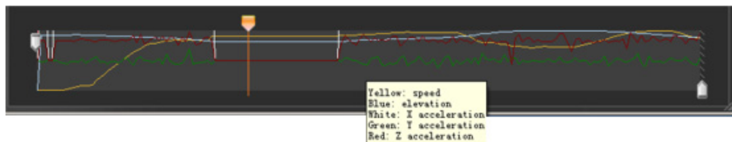

2. È possibile controllare la velocità, l'altitudine, la latitudine, la longitudine e l'orientamento in gradi del tracciato.



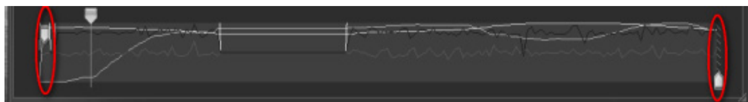

## Introduzione ai grafici statistici

Passando il mouse sulle curve nella sezione centrale del grafico viene visualizzata una legenda.

1. La linea gialla rappresenta la velocità, la linea blu l'altitudine, la linea bianca l'accelerazione di X, la linea verde l'accelerazione di Y e la linea rossa l'accelerazione di Z.




2. Selezionare solo una parte del video marcando un punto di taglio iniziale (barra di inizio) e uno finale (barra di fine) prima di caricare il tracciato su Kinomap.



3. Le aree grigie del grafico indicano l'assenza di segnale GPS in tali sezioni del tracciato.



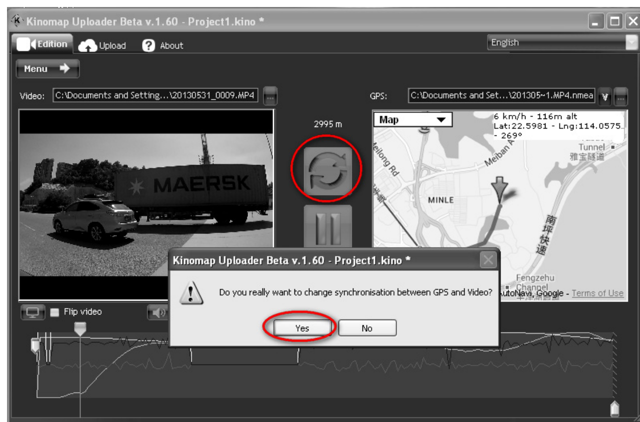
## Sincronizzazione di video e GPS

Il software consente di associare un file video a un file GPS registrato in contemporanea. Entrambi possono essere avviati e arrestati in momenti differenti, tuttavia devono essere sovrapposti per alcuni secondi. Quando i dati video e GPS non sono esattamente sincronizzati, è possibile definire un valore di sfasamento.

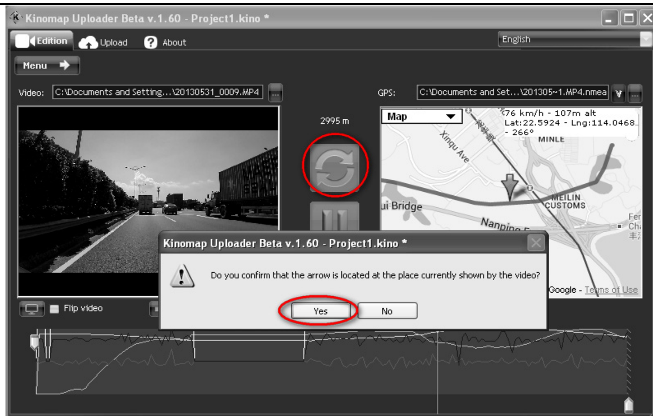
Per sincronizzarli fare clic sul pulsante di aggiornamento: in questo modo è possibile trascinare e rilasciare la freccia sulla mappa in corrispondenza della posizione nel video. Per sincronizzare il video è possibile utilizzare un semaforo, un segnale di stop o qualsiasi altro elemento visibile sia sulla mappa che nel video

come indicatore della posizione. Al termine, uscire dalla modalità facendo clic di nuovo sul pulsante di aggiornamento.

1. Fare clic sul pulsante di aggiornamento. Viene visualizzata una finestra con un avviso, fare clic su “Sì” per confermare. La freccia sulla mappa non si sposta più man mano che il video viene riprodotto.

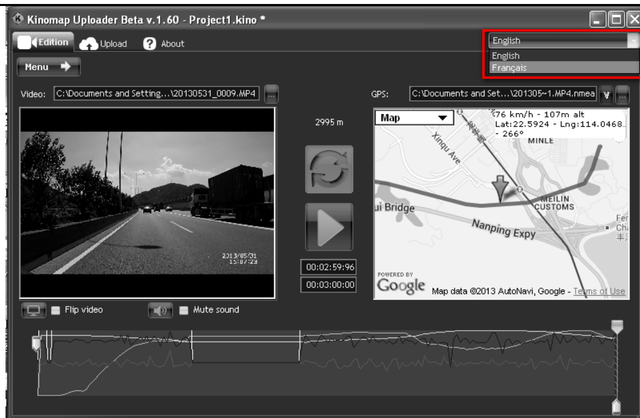



2. Trascinare e rilasciare la freccia sulla mappa in corrispondenza della posizione nel video. Fare clic sul pulsante di aggiornamento per sincronizzare e far ripartire il movimento della freccia.




## Modifica della lingua del software

Selezionare la lingua del software dalla casella a discesa.

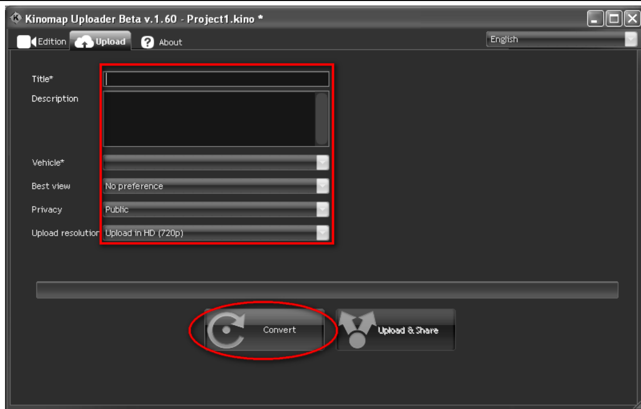



## Caricamento di un tracciato sulla pagina web di Kinomap

1. Fare clic sul pulsante [Carica] per accedere all'interfaccia di caricamento.




2. Completare le informazioni di caricamento, quindi fare clic sul pulsante [Converti] per preparare un file meno pesante e rendere il trasferimento più veloce. Se richiesto, tagliare inizio e fine (consultare la sezione “Introduzione ai grafici statistici”, punto 2), quindi caricare il file per il trasferimento su www.kinomap.com.

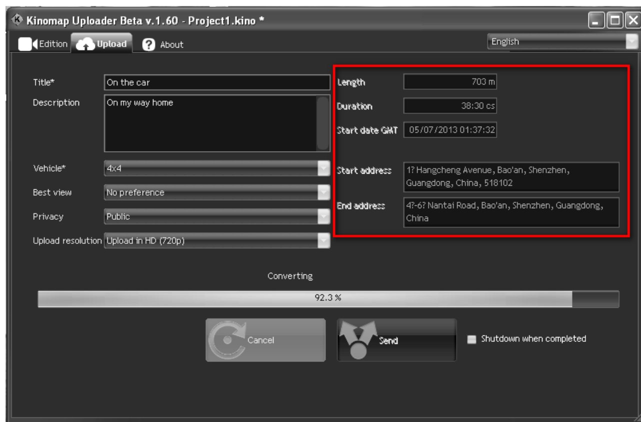



**Nota:** dopo la conversione il file viene compresso a dimensioni minori e a una risoluzione inferiore.

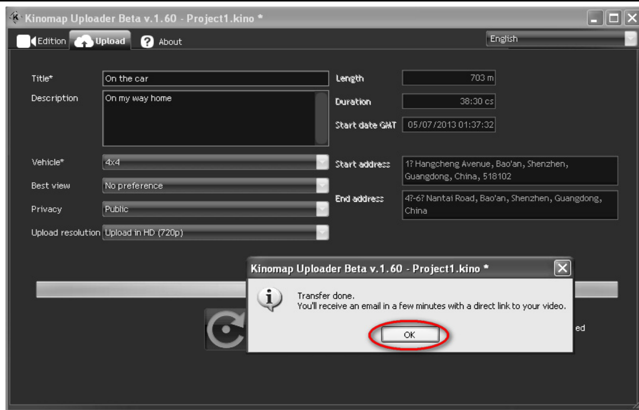
3. Per poter eseguire la conversione è necessario effettuare l'accesso. Digitare nome utente e password, quindi fare clic sul pulsante [Connetti].

**Nota:** se non si possiede un account è necessario prima registrarsi.

4. Le informazioni del video vengono aggiunte in automatico sul lato destro dell'interfaccia. Il processo di conversione viene avviato.




5. Al termine della conversione il software avvia il caricamento del video. Una volta completato il trasferimento fare clic sul tasto [OK] per confermare. A quel punto il file sarà stato caricato sul sito web www.kinomap.com.




# SPECIFICHE

| Sensore | CMOS da 3 megapixel | |
|---|---|---|
| Lente | Campo visivo con angolo ultra ampio da 120° | |
| Intervallo di messa a fuoco | 0,5 m - ∞ | |
| Video | Risoluzione in modalità | 1080p: 1920x1080 pixel a 30 fps |

| | | |
|---|---|---|
| | DV | 720p: 1280x720 pixel a 30 fps |
| | | 720p: 1280x720 pixel a 60 fps |
| | Risoluzione in modalità AUTO | 1080p: 1920x1080 pixel a 30 fps |
| | | 720p: 1280x720 pixel a 30 fps |
| | Formato: compressione H.264, salvataggio come file MPEG4 (.mp4) | |
| Foto | Risoluzione in modalità DV | 8 MP (3264x2448) |
| | | 3 MP (2048x1536) |
| | Risoluzione in modalità AUTO | 2 MP (1920x1080) a 1080p |
| | | 1 MP (1280x720) a 720p |
| | Formato: JPG | |
| | Modalità di scatto: scatto singolo, scatto continuo, time lapse | |
| Audio | Microfono di alta qualità integrato | |
| | Compressione AAC, controllo automatico del guadagno | |
| Memoria | MicroSD/MicroSDHC almeno di classe 6<br>Per le registrazioni in modalità Auto si consiglia una memoria di 32 GB o superiore | |
| | Tempi medi di registrazione: circa 4 ore (utilizzando una | |

| | |
|---|---|
| | scheda MicroSD da 32 GB in 1080p30/720p60) |
| Altre funzionalità | GPS, sensore G, indicazione stati mediante vibrazione |
| Slot schede di memoria | 2 slot per schede MicroSD |
| Collegamento | Porta USB 2.0 per il trasferimento dati, il caricamento della batteria e l'uscita AV |
| Alimentazione | Batteria integrata ai polimeri di litio ricaricabile da 1200 mAH |
| | Durata della batteria: circa 2 ore |
| Resistente all'acqua | Rivestimento in plastica durevole |
| | Profondità fino a 10 metri |
| Lingua | Inglese, tedesco, francese, italiano, spagnolo, giapponese, coreano, cinese (semplificato e tradizionale) |
| Dimensione | 38x38x109 mm |
| Peso | 139 g (con PODZ) |

# REQUISITI DI SISTEMA

| Sistema operativo | Windows® XPSP3/Vista/7/8 e Mac 10.5 o superiore |
|---|---|
| CPU | Pentium III o superiore |
| RAM | Almeno 64 MB |
| Interfaccia | Porta USB 2.0 |

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

| Problemi | Cause | Soluzioni |
|---|---|---|
| 1. La spia LED lampeggia e la videocamera si spegne<br>2. La videocamera non si accende | La batteria è scarica. | Ricaricare la videocamera. |
| L'indicatore LED rosso lampeggia durante la registrazione | La batteria è scarica. | Ricaricare la videocamera. |
| Impossibile scattare foto o video (la spia LED blu lampeggia rapidamente) | 1. La scheda di memoria è piena in modalità DV.<br>2. La memoria sulla scheda è insufficiente per operare in modalità AUTO. | Eliminare le foto o i video non necessari dalla scheda di memoria o sostituirla con una nuova. |

| Impossibile scattare foto o video (le spie LED blu e rossa lampeggiano alternativamente) | 1. Non è inserita nessuna scheda MicroSD.<br>2. Errore nella scheda MicroSD. | 1. Inserire una scheda MicroSD.<br>2. Formattare la scheda MicroSD sul computer o sul TV. |
|---|---|---|
| Impossibile trovare il disco rimovibile dopo aver collegato la videocamera al computer | Collegamento non riuscito. | 1. Assicurarsi che tutti i cavi siano stati ben collegati, quindi riavviare il computer se necessario.<br>2. Assicurarsi che la porta USB sia 2.0.<br>3. Provare con una porta USB differente.<br>Evitare le porte USB hub e tastiera. |

# Manual de usuario










¿Preguntas?

¿Necesita ayuda?
Este manual debería ayudarle a entender su nuevo producto.

Si todavía tiene dudas, visite nuestra web:
www.ioncamera.com

Link Us:
www.facebook.com/ioncamera

Tweet Us:
www.twitter.com/iontheaction

# DECLARACION FCC

Precaución
“Modificaciones no aprobadas por la parte responsable del cumplimiento pueden invalidar la autoridad del usuario para operar con el equipo”
Instrucciones
NOTA: Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones suministradas podría causar interferencias perjudiciales para la comunicación por radio. No obstante no existe ninguna garantía de que no puedan producirse interferencias en una instalación específica. Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales en la recepción de radio ó televisión, lo que puede determinarse al apagar y encender el equipo, el usuario deberá intentar corregir la interferencia de una ó más de una de estas maneras:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el aparato y el receptor.
- Conecte el aparato a una fuente de alimentación que esté en un circuito distinto a aquél donde esté conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico especializado en radio/televisión.

AVISO: EL FABRICANTE NO SE HACE RESPONSABLE DE CUALQUIER INTERFERENCIA DE RADIO O TV CAUSADA POR MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS EN EL DISPOSITIVO. CUALQUIERA DE ESTAS MODIFICACIONES PUEDE INVALIDAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA OPERAR CON EL EQUIPO.



For EU only

# LEA ESTO PRIMERO

## Información sobre la marca

‼ Microsoft® y Windows® son marcas US registradas de Microsoft Corporation.
‼ Pentium® es una marca registrada de Intel Corporation.
‼ iPhone, iPad, Macintosh es una marca registrada de Apple Inc.
‼ MicroSD™ es una marca registrada.
‼ Otros nombres y productos pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.

## Información del producto

‼ Tanto el diseño como las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Esto incluye las especificaciones de producto, el software y el manual de usuario. Este manual de usuario es una guía de referencia general para el producto.
‼ El producto y los accesorios que vienen incluidos con su cámara ion quizá sean diferentes de los descritos en este manual. Esto se debe al hecho de que los distintos distribuidores a menudo especifican inclusiones de producto y accesorios ligeramente diferentes para cumplir con los requisitos de mercado, demografía de clientes y preferencias geográficas. Los productos varían con frecuencia de un distribuidor a otro, especialmente los accesorios como los cargadores, tarjetas de memoria, cables, fundas, accesorios de montaje y el soporte del idioma. Ocasionalmente un distribuidor especificará una apariencia y un color de producto único. Contacte con su distribuidor para una definición del producto más precisa y los accesorios que incluye.
‼ Las ilustraciones de este manual son con fines explicativos y pueden diferir del diseño actual de su cámara ion.
‼ El fabricante no asume ninguna responsabilidad por errores ó discrepancias en este manual.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea y comprenda todas las **advertencias** y **precauciones** antes de usar este producto.

## Advertencias:

**Asegúrese de que el PODZ está completamente sellado antes de su uso. Si algún objeto extraño ó agua entra en la cámara, apáguela.**

Continuar usándola puede causar daños. Por favor, llame a nuestro servicio de atención al cliente para solicitar asistencia.

**Si la cámara se ha caído ó su carcasa ha sufrido algún daño, apáguela.**

Continuar usándola puede causar daños. Por favor, llame a nuestro servicio de atención al cliente para solicitar asistencia.

**No hay piezas que el usuario pueda reparar en la cámara. ¡NO LA DESARME!**

Para repararla, por favor llame a nuestro servicio de atención al cliente para solicitar asistencia.

**No deposite la cámara en superficies inestables.**

Esto puede provocar una caída ó inclinación de la cámara, causando daños.

# Precauciones:

**Una cámara es un instrumento de precisión. No la tire, golpee ó emplee una fuerza excesiva cuando la esté usando.**

Esto podría provocar daños en la cámara.

---

**No use la cámara en lugares húmedos, polvorientos, sucios ó llenos de humo.**
Esto podría causar un incendio ó una descarga eléctrica.

---

**No deje la cámara en lugares donde la temperatura pueda ascender significativamente, como en el interior de un COCHE.**
Esto puede afectar negativamente a la carcasa ó las partes internas.

---

**Antes de mover la cámara, desconecte todos los cables.**
En caso de no hacerlo podría dañar los cables.

---

**Este es un producto de video para deportes extremos.**
Por favor, tenga cuidado y utilice el producto de manera controlada, no deje caer la cámara ya que puede causarle daños

# CONTENIDO

# INTRODUCCION

Gracias por comprar la cámara iON Adventure. La Adventure es una cámara con u doble funcionalidad, para ser usada tanto como cámara de automóvil como como cámara de acción. La función COCHE le permite grabar mientras conduce y capturar lo que sucede en su viaje al mismo tiempo que graba su localización usando el GPS integrado. También le permite usar la cámara para "capturar incidentes". En función DV la cámara se puede usar como una cámara de video convencional o como cámara de acción en sus actividades al aire libre. Gracias a su sistema único de montaje CamLOCK™ se puede desmontar fácilmente del automóvil y usarla para otras actividades y aventuras.

- Acepta dos tarjetas MicroSD
- Grabación de alta Definición – Resolución de hasta 1080p
- Fácil manejo con un solo dedo.
- Graba videos de excelente calidad en condiciones de poca luz
- Resistente al agua a 10 metros de profundidad
- Batería larga duración, aprox. 2 horas con carga completa de 720p.
- Lente gran angular 120º.
- Aprox.139g de peso.
- Captura fotos en alta resolución.
- Compatible con todos los tipos de accesorios PODZ, incluyendo Wi-Fi y remoto.
- El GPS integrado proporciona la geolocalización a sus archivos.
- Función "captura de incidentes".
- Modo de grabación en bucle.
- 8 GB de nube de almacenamiento ion gratuito

- Compatible con otros sistemas de soporte de iON

**Contenido del embalaje**

Desembale la iON Adventure con cuidado y asegúrese que tiene los siguientes elementos:




1. Cable USB
2. Adaptador Universal
3. Adaptador Dual USB para COCHE
4. Cordon seguridad
5. Adaptador USB a AV Adapter
6. CamLOCK™
7. Llave CamLOCK™
8. Soporte ventosa
9. Adaptador trípode en L
10. Ranura CamLOCK™
11. Tarjeta garantía
12. Guía rápida uso
13. Funda
14. Mi-media Card

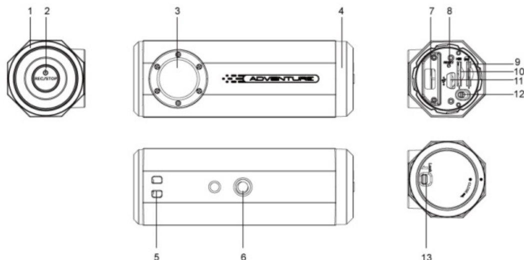
**Accesorios comunes (opcional):**

✓ Tarjeta MicroSD o MicroSDHC de hasta 128 GB (recomendada de la clase 6 ó superior)

Es preciso que la tarjeta de memoria tenga 8 GB de espacio libre. Se recomienda una tarjeta de 32 GB o superior para grabar en modo COCHE.

**Nota:** Por favor, asegúrese de que su ordenador puede leer tarjetas superiores a los 32GB.

# CONOCER SU CAMARA




1. Guía de luz LED
2. Botón REC/STOP
3. Lente gran angular
4. PODZ
5. Orificio para cordón
6. Conector trípode
7. Conector PODZ
8. Botón Reset
9. Ranura MicroSD para Modo COCHE
10. Ranura MicroSD para modo DV
11. Ranura Mini USB
12. Interruptor de modo
13. Cierre PODZ

# EMPEZAR

## Cargar la batería

La batería integrada en la cámara Adventure de 1200mAh Li-Polímero puede ser recargada rápidamente proporcionándole horas de tiempo de grabación.

**Para cargar la batería**

1. Cargue la cámara a través del cable USB en el Puerto USB 2.0 del ordenador, el adaptador AC (incluido) o en la toma de corriente, con el enchufe para COCHE (incluido) o con cualquier adaptador 5V 1A AC/DC.
2. La luz roja LED permanece encendida mientras la batería está cargando.
3. La luz roja LED se apaga cuando la batería está cargada completamente. Lleva unas 2 horas cargar la cámara inicialmente. Cargas posteriores también duran aproximadamente 2 horas.



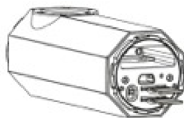
- ‼ Cuando la batería está baja, la cámara vibrará tres veces para indicar que el nivel de batería está bajo.
- ‼ La cámara vibrará 2 segundos para indicar que se ha agotado la batería. Automáticamente guardará el archivo que se estaba grabando y se apagará.
- ‼ Si la cámara no carga, por favor contacte con nuestra línea de asistencia y no intente extraer la batería interna. Hacer esto podría invalidar la cobertura de su garantía y dañar la cámara.

# Insertar la tarjeta MicroSD (no incluida)

La Adventure lleva una tarjeta MicroSD de hasta 128 GB (recomendada de la clase 6 ó superiores) lo que le permitirá grabar vídeos de Alta Definición (FHD) durante 4 horas aproximadamente (1080p 30 fps o 720p 60 fps). Si no hay tarjeta MicroSD dentro de la cámara, las luces LED roja y verde parpadearán alternativamente de continuo.

**Para insertar una tarjeta MicroSD**

La cámara tiene dos ranuras para tarjetas MicroSD, una para el modo COCHE y otra para el modo DV. Para usar la cámara, al menos una tarjeta MicroSD (no incluida) debe estar en una de las ranuras.





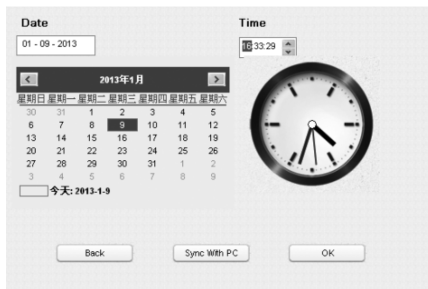
- ‼ Sólo hay una forma correcta de insertar la tarjeta MicroSD en la ranura. No fuerce la tarjeta en la ranura, ya que podría dañar ambas, la tarjeta MicroSD y la cámara.
- ‼ La cámara debe estar apagada cuando se inserte o se extraiga una tarjeta. Los archivos y la tarjeta se pueden dañar si se intenta introducir o sacar una tarjeta con la cámara encendida.
- ‼ Una nueva tarjeta MicroSD se debe formatear antes de usarla. Para ver cómo formatear la tarjeta, vaya a la sección “Conectar la cámara a una TV”o consulte las instrucciones de formateado de su ordenador.

## Configurar fecha y hora

Puede configurar el reloj de la cámara a través del software de ion para asegurarse que sus archivos de video e imagen se guardan con la información correcta de fecha y hora.

**Para configurar el reloj de la cámara**

1. Encienda la cámara.
2. Conecte la cámara a un puerto USB 2.0 de un ordenador personal o Mac con el cable USB.
3. 3 nuevos dispositivos extraibles se añadirán a MS Windows “Computer” o al Mac “Finder.” Abra el dispositivo llamado “ION (X)” y ejecute iON_win.exe en Windows o el llamado “ION” en la iON_mac.app del Mac.
   (La letra “X” depende de cuantos otros dispositivos se hayen acoplados al ordenador.)
4. Encuentre “Fecha & Hora” en la parte inferior de la ventana de ajustes y pulse sobre “Set”.
5. Ajuste la fecha y la hora manualmente o haga click sobre “sincronizar con el ordenador (Sync with PC)” para configurarla según el reloj de su ordenador.
6. Click “OK” para guardar los cambios.
7. Desconecte su cámara del ordenador inmediatamente después de haber ajustado la fecha/hora para asegurarse de que ambas son correctas.






‼ La interfaz de usuario puede variar debido a actualizaciones del firmware.

# MODO COCHE

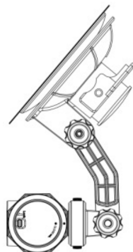
El modo COCHE (🚗) le permite capturar todo lo que sucede mientras va conduciendo además de guardar una copia de cualquier incidente inesperado. La grabación se hace en bucle, sobre escribiendo los archivos más antiguos cuando la tarjeta se llena. Los archivos se pueden proteger manualmente del borrado y automáticamente si el sensor G detecta un frenazo brusco o colisión.

**Acoplar la cámara al soporte de ventosa**

1. Fije el tornillo del CamLOCK™ al soporte del trípode de la cámara.
2. Apriete el tornillo del CamLOCK™.
3. Afloje y quite el tornillo superior del soporte del COCHE.
4. Acople la ranura para CamLOCK™ a la parte superior del soporte para COCHE y vuelva a poner el tornillo.
5. Deslice el CamLOCK™ en la ranura para CamLOCK™ .
6. Presione sobre los lados del CamLOCK™ para liberarlo y deslice la cámara fuera del soporte de ventosa para usarla sobre la marcha.

**Instalar el soporte de ventosa y la cámara**

**en un vehículo**



1. Apague el motor y asegúrese de que el COCHE está aparcado en una localización segura.
2. Presione el soporte de COCHE contra el parabrisas y pulse el botón PRESS para quitar el aire que hay entre parabrisas y soporte.
3. Despliegue la manivela del soporte para ajustar el sellado.
4. La cámara está diseñada para ser montada detrás o debajo del retrovisor. La

lente de la cámara debería posicionarse en el centro del parabrisas frontal. Tenga cuidado de no bloquear la visibilidad del conductor.

5. Conecte la cámara al interruptor del encendedor del COCHE con el cable y el adaptador USB. Asegúrese de que el cable no interfiera con la conducción.
6. Afloje y apriete las tuercas del soporte del COCHE para ajustar la orientación de la cámara.

## Precaución cuando instale la cámara

- Instalar o manipular el producto mientras está conduciendo puede provocar un accidente. Pare el COCHE y apárquelo en una localización segura para instalar o manipular el producto.
- Polvo en el encendedor del COCHE puede prOvocar un calentamiento excesivo o incluso fuego. Límpielo periódicamente.
- Compruebe frecuentemente que tanto la cámara como el soporte están instalados con seguridad. Tanto la cámara como el soporte se pueden desprender debido a las vibraciones y pueden provocar daños personales o dañar el producto.
- El fabricante no se responsabiliza de los daños que pueda sufrir el producto o daños personales que puedan ocurrir debido a un accidente o un descuido.

**Grabar en modo COCHE (Encendido/apagado)**

1. Deslice el interruptor de modo a la posición para ponerlo en modo COCHE.
2. Asegúrese que una tarjeta MicroSD se ha instalado en la ranura para COCHE. La tarjeta de memoria requerida debería tener al menos 8GB de espacio libre. Se recomienda utilizar una tarjeta de 32GB o superior para grabar en modo COCHE.

**Nota**: Por favor, asegúrese de que su ordenador puede leer tarjetas superiores a los 32GB.

3. Pulse y mantenga presionado el botón PWR/REC/STOP hasta que la luz LED se encienda y la cámara empiece a grabar.
4. Si está conectada al cargador del COCHE, la cámara detectará el movimiento al arrancar y comenzará a grabar automáticamente.
   **Nota:** Puede encender la cámara manualmente pulsando y manteniendo presionado el botón en caso de que no comience automáticamente.
5. Si la cámara no está conectada al cargador del COCHE o quiere empezar a grabar antes de arrancar, pulse y mantenga presionado el botón PWR/REC/STOP para encenderla y comenzar a grabar.
6. La cámara siempre está grabando cuando está ON en modo COCHE.
7. Una corta vibración indica que se ha comenzado a grabar. El indicador LED se ilumina en rojo mientras está grabando.
8. Para tomar fotos, pulsar el botón una vez. La cámara tomará una foto de 1MP o 2MP dependiendo de la resolución del vídeo actual. Las fotos se guardan en la carpeta 100EMERG.

| Resolución de vídeo | Resolución de foto correspondiente |
|---|---|
| 1080p | 2MP |
| 720p | 1MP |

9. Pulse y mantenga presionado el botón para parar de grabar y apagar la cámara.

**Archivos modo COCHE y detalles de grabación**

Los archivos de grabación en modo COCHE operan en forma de bucle, creando archivos sucesivos de 5 minutos en 720p y 3 minutos en 1080p. cuando la cámara detecta que la memoria está llena con espacio solamente para archivos protegidos,

sobre escribe el archivo más antiguo con el siguiente archivo para asegurarse de que la función de grabación siempre esté activada.

1. La resolución de video por defecto en el modo COCHE es 720p. Puede cambiar la resolución a través del software de aplicación iON.
2. Los archivos grabados en modo COCHE se guardan en la carpeta DCMI\10XMOTOR de la tarjeta de memoria.
3. Los nombres de los archivos están en formato YYYYMMDD_XXXX.MP4 o JPG. YYYY, MM, DD representa el año, mes y día de la grabación. XXXX son 4 dígitos numéricos sucesivos.



- Puede reproducir videos con información GPS usando el software Kinomap (para descargar por separado). Por favor consulte la sección “USAR SOFTWARE KINOMAP” para ver en detalle cómo usar el software Kinomap.
- Por favor visite la web http://ion.kinomap.com/ para descargar el software Kinomap.

**Protección de archivos en modo COCHE**

Los archivos se protegerán del modo grabación en bucle si el sensor G detecta un frenazo brusco o un accidente. Puede ajustar la sensibilidad del sensor G mediante el software. El archivo que se esté grabando actualmente se puede proteger manualmente pulsando el botón dos veces, rápidamente.

1. Los archivos protegidos se guardan en la carpeta 100EMERG.
2. Los archivos protegidos también se llaman YYYYMMDD_XXXX.MP4 o JPG. YYYY, MM, DD que representa el año, mes y día de grabación. XXXX representa 4 números sucesivos.
3. El espacio máximo para guarder archivos protegidos es de 4GB. Cuando se

llega a ese límite la protección de archivos y a función foto se desactivan hasta que alguno o todos los archivos se borren de la carpeta 100EMERG.

4. Si la función de protección de archivos está activada la cámara puede preservar por lo menos 3 GB de espacio para archivos protegidos cuando se utiliza para grabar vídeos en bucle en el modo COCHE.
5. La cámara parpadeará 2 veces cada 10 segundos para indicar que el espacio para archivos protegidos se está llenando. Borre o copie los archivos inmediatamente para dejar espacio para archivos nuevos.
6. Si encuentra archivos protegidos inesperados ajuste la sensibilidad del sensor G usando el software de la aplicación iON

## CAMARA DE VIDEO CAMERA MODO (DV)

En modo DV ( ) la cámara opera como una cámara de acción HD normal. Gracias a su sistema único de montaje CamLOCK™, los accesorios opcionales y la carcasa sumergible se puede usar para otras actividades y aventuras. A diferencia del modo COCHE, los vídeos grabados en modo DV no operan en forma de bucle. El modo DV tiene Standby y la grabación de video no comienza hasta que no se enciende la cámara.

**Encendido y apagado en modo DV**

1. Deslice el interruptor de modo a la posición cámara para ponerla en modo DV.
2. Asegúrese que una tarjeta MicroSD se ha instalado en la ranura para DV. La tarjeta de memoria requerida debería ser de clase 6 como mínimo para grabar en modo DV.
3. Pulse y mantenga presionado el botón PWR/REC/STOP hasta que la luz LED azul se encienda.
4. Para apagar la cámara pulse y mantenga presionado el botón

PWR/REC/STOP La cámara vibrará dos segundos y la luz LED azul se apagará.

**Grabar videos en modo DV**

1. Pulse y mantenga presionado el botón para encender la cámara. El indicador LED se ilumina en azul para mostrar que la cámara está encendida y en modo standby
2. Pulse rápidamente una vez el botón para empezar a grabar. La cámara vibrará una vez y el indicador LED se iluminará en rojo mientras está grabando.
3. Pulse el botón para parar de grabar. O, pulse y mantenga presionado el botón para parar de grabar y apagar la cámara.
4. La resolución de vídeo por defecto es 1080p. Puede cambiarla a través del software de la aplicación iON



‼ Hay un tiempo de demora de 1-2 segundos antes de que la cámara empiece a grabar.

‼ Puede reproducir el video con información GPS usando el software Kinomap (para descargar por separado). Por favor consulte la sección “USAR SOFTWARE KINOMAP” para ver en detalle cómo usar el software Kinomap.

‼ Por favor visite la web http://ion.kinomap.com/ para descargar el software Kinomap.

**Tomar fotos en modo DV**

Cuando la cámara se encuentra en modo DV, la captura de fotografías solo es posible si la cámara es controlada por el iON Remoto & Remoto PODZ o una

aplicación conectada a Wi-Fi & Wi-Fi PODZ. El kit de PODZ remoto y el kit de conexión Wi-Fi PODZ se venden por separado.

Por favor consulte la guía de este producto par aver las instrucciones detalladas o visite www.ioncamera.es

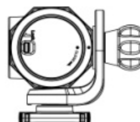


- ‼ La function Foto está desactivada mientras se graban vídeos.
- ‼ El modo foto por defecto es "disparo único". En el modo ráfaga se pueden hacer 10 disparos seguidos para no perderse ni un Segundo de una escena. El modo lapso de tiempo toma series de fotos en intervalos de 5, 10, 30 o 60 segundos. Para cambiar el modo foto, por favor visite la sección "CONECTAR LA CAMARA A UN ORDENADOR".

**Montar la cámara**

Use adaptador para trípode en L, incluido para cambiar la dirección del trípode y facilitar el montaje.

La cámara es también compatible con la mayoría de los otras monturas CamLOCK™ de iON para actividades deportivas individuales. Para ver los kits completos o repasar las guías de usuario visite www.ioncamera.es.



## Reiniciar la cámara

Pulse el botón de reinicio con un objeto fino despuntado para reiniciar la cámara.

## Usar el PODZ

PODZ son una serie de accesorios que funcionan junto con su cámara y aportan funciones adicionales Inserte el PODZ en el conector de PODZ de la cámara y podrá usarlo inmediatamente.

PODZ – Cubierta básica para sellar la cámara.

WiFi PODZ – Proporciona la capacidad inalámbrica a la cámara. (Se vende por separado)

Remote PODZ – Control remoto de la cámara (Se vende por separado)

Battery PODZ – Duración de batería extendida de la cámara (Se vende por separado)

## AUTO ROTACION




La cámara tiene un G-sensor integrado que es capaz de detectar la orientación de la cámara. Rotando la cámara a 90o, 180o o 270o desde la posición inicial (ver la tabla), la vista de grabación rotará en el mismo ángulo. Esto permite al usuario montar la cámara en una orientación diferente sin que se grabe una imagen girada ó invertida. La resolución de video se ajustará a 90o y 270o..

| Resolución vídeo | 0° or 180° | 90° or 270° (solo DV) |
|---|---|---|
| 1080P | 1920x1080 | 608x1080 |

| 720P | 1280x720 | 416x720 |
|---|---|---|



✓. La función de auto rotación en 90o y 270o sólo existe en modo DV.
✓. Esta característica solo es aplicable a los videos no para las fotos.
✓. Ajusta la orientación de la cámara antes de empezar a grabar vídeos. La función de rotación no se puede activar mientras se está grabando.
✓. Por defecto la función de auto rotación está activada. Se puede desactivar la función de auto rotación en los “General settings” (configuración general) con el software.

# GPS

La cámara tiene un GPS integrado para captar la información geográfica de las fotos y vídeos. La función de captura de datos en GPS para vídeos y fotos siempre está activada y no es configurable. Cuando enciendas la cámara por primera vez, necesitará entre 30 y 60 segundos para acceder a la señal del satélite. Posteriormente sólo necesitará 10 segundos para conectarse al satélite.
Los árboles, edificios o construcciones altas pueden bloquear la señal del GPS y afectar su eficacia. También si estás en interiores o en áreas apantalladas puede ser que no obtengas ninguna señal del GPS.

## SELLAR LA CAMARA PARA PREVENIR DAÑOS POR AGUA

La carcasa impermeable permite a la cámara funcionar hasta 10 metros de profundidad. Debe cerrar la cámara con el PODZ (incluido) para protegerla cuando la utilice en entornos mojados ó húmedos.



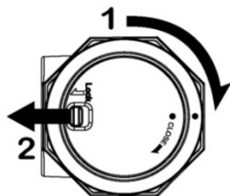
‼ El sellado de goma del PODZ forma la barrera protectora para proteger la

cámara en condiciones húmedas ó bajo el agua. Debe mantener este sellado limpio, ya que un simple pelo ó grano de arena puede causar una filtración.

‼ Después de su utilización en agua salada, debe aclarar la parte exterior del producto y el sellado con agua dulce, y secarlo. No hacer esto puede causar corrosión ó un fallo en el sellado, lo que dañaría el producto.

Por favor, asegúrese de haber instalado y sellado el PODZ correctamente antes de utilizar la cámara, para prevenir daños por agua. El no sellar la cámara adecuadamente, puede provocar filtraciones que dañen o destruyan la cámara. Su garantía no cubre daños provocados por el agua debido a un mal uso por parte del usuario.

1. Acople el PODZ a la parte trasera de la cámara y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que se alineen dos puntos.
2. ice el cierre del PODZ para cerrarlo.




**Conectar la cámara a su ordenador**

**Ejecutar el Software iON**

La cámara es compatible con Windows & Mac y se puede conectar como un dispositivo de almacenamiento masivo facilitando asó la transferencia de archivos de vídeo y fotos al ordenador. Ejecuta el softwarte de la aplicación iON para cambiar los ajustes de cámara. Ambos software de aplicación el Windows iON.exe y el Mac iON_mac.app vienen instalados en la cámara.

1. Encienda la cámara.
2. Conecte la cámara al ordenador Mac o Windows con un cable USB en un Puerto USB 2.0.

3. Si es usuario de windows se añadirán 3 nuesvos dispositivos extraibles al MS Windows “Computer”. Abra el llamado “ION (X)” y busque iON_win.exe, haga doble click sobre él y arranque la aplicación;
(La letra “X” depende de cuantos otros dispositivos están conectados al ordenador.)
Si es usuario de Mac, use el buscador para localizer y abrir el llamado “ION” y busque iON_mac.app, haga click sobre él y rranque la aplicación.



‼ Si no puede encontrar los dispositivos de almacenamiento masivo en tu ordenador, intente desconectar el cable, encender y apagar la cámara una vez y volverla a conectar al ordenador. La mayoría de los Windows activan un asistente de auto arranque.

**Buscar los archivos y transferirlos a un ordenador**

La cámara tiene dos ranuras para tarjetas MicroSD, una para el modo COCHE y otra para el modo DV. Para usar la cámara, al menos una tarjeta MicroSD (no incluida) debe estar en una de las ranuras con la menos 2 GB de espacio libre.

1. Aplicación Software Windows

**1) Haga click sobre el icono “Buscar archivos”**

a) Si ambas ranuras tienen una tarjeta MicroSD cards. 3 nuevos dispositivos extraíbles aparecerán. Hafa click sobre el 2º para buscar los archivos guardados en la tarjeta SD de la ranura para COCHE o sobre el 3º para buscar los archivos guardados en la tarjeta SD de la ranura para DV.

b) Si solo una de las ranuras contiene una tarjeta MicroSD. La carpeta de archivos de esa tarjeta se abrirá directamente.

c) Si no hay ninguna tarjeta en la cámara se abrirá el “ION (X)”.

2) Haga click sobre la carpeta correspondiente, los archivos con fotos o videos guardados se mostrarán en el buscador. Doble click sobre una foto o video para verlo.
3) Copie o mueva los archivos al disco duro de su ordenador para almacenarlos o compártalos en las redes sociales o por email.

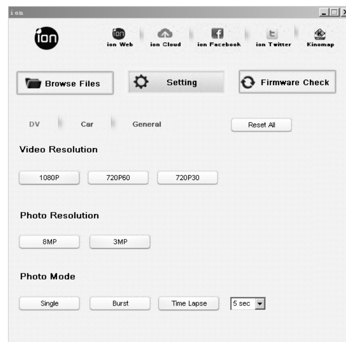
2. Aplicación Software Mac

Haga click sobre el icono “Buscar archivos” se abrirá la caja de selección de archivos, puede localizer y abrir el archive seleccionado en su ordenador.

## Cambiar la configuración de la cámara

La configuración de la cámara Adventure se puede modificar utilizando el software de ion. Simplemente haciendo click en las opciones de menú DV, COCHE o General.

### Ajustes en el menu DV




Haga click sobre el menú "DV" para seleccionar la resolución de vídeo deseada, la resolución de foto y el modo foto. El modo activo resaltará.

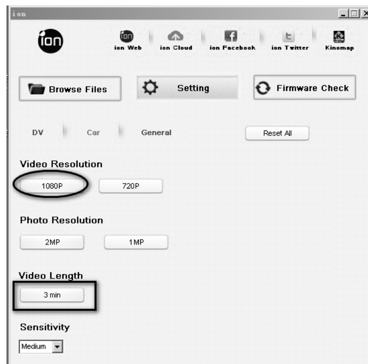
**Nota:** Cuando el modo foto es Ráfaga, la resolución es de 3MP fija y no se puede cambiar a 8MP.

| Modo | Opciones |
|---|---|
| Resolución vídeo | 1080p, 720p60, 720p30 |
| Resolución foto | 8MP, 3MP |
| Modo foto | Disparo único, Disparo ráfaga, lapso de tiempo |
| Lapso de tiempo | 5, 10, 30, 60 segundos |

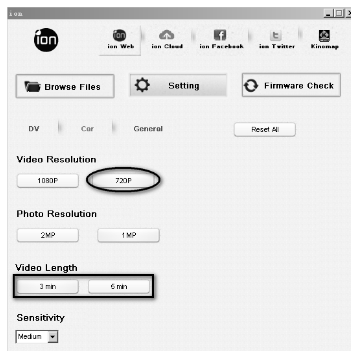
**Ajustes en el menú COCHE**

Haga click en el menu COCHE para seleccionar la resolución de vídeo deseada. El modo activo resaltará.

Cuando la resolución de vídeo es 1080p, la duración del vídeo está fija en “3 min”.




Cuando la resolución de vídeo es 720p, tanto “3 min” como” 5 min” están disponibles en las opciones de duración de vídeo.




| Modo | Opciones |
|---|---|
| Resolución vídeo | 1080p, 720p |
| Resolución foto | 2MP, 1MP |
| Duración vídeo | 3min, 5 min (solo disponible para 720p) |
| Protección archivo | Off, On |
| Sensibilidad | Baja, media, alta |

**Para ajustar el menú General**

Haga click en el menú General para seleccionar diferentes ajustes para la cámara. El modo que
esté activo resaltará.




| Modo | Opciones |
|---|---|
| Tipo TV | PAL, NTSC |
| Idiomas | Inglés, italiano, alemán, español Francés, japonés, coreano, chino (simplificado y tradicional) |
| Auto Power Off | Off, 1, 3 Minutos |
| Auto Rotacion | On ,Off |
| Fecha & Hora | Fecha, Hora, sincronizar con PC |

**Para restablecer los valores predeterminados de la cámara**

Haga click en “Reset All” (reiniciar todo) y se restablecerán los valores

predeterminados.

## Enlazar a la página web de ion y al servicio de nube de almacenamiento

Puede acceder a más información sobre ion haciendo click sobre los iconos ubicados en la parte superior



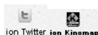

Página web official de iON




Sitio web de la nube de iON




Perfil en Facebook de iON




Perfil en Twitter de iON

Página de iON Kinomap

## Actualización e instalación de Firmware

Con el fin de mantener su cámara ion funcionando de la manera más óptima, compruebe regularmente si hay actualizaciones nuevas e instálelas en su cámara. Antes de actualizar el firmware, asegúrese de tener la cámara conectada a un ordenador con conexión a internet.

**Llevar a cabo una comprobación y actualización de firmware**

1. Abrir el software iON.
2. El software iON detectará automáticamente si hay una nueva versión de

firmware disponible. Cuando haya detectado una nueva versión de firmware,
a) Si es usted usuario de Windows, la notificación "Nueva versión de firmware detectada" se mostrará. Haz click sobre OK, y los detalles del número de versión y los enlaces se desplegarán.
b) Si es usted usuario de Mac, la ventana "Que hay de nuevo" se abrirá mostrando los detalles del número de versión y los enlaces se desplegarán.

3. Haga click sobre el botón "Descargar" y el nuevo firmware se descargará en el disco "ION(X)" si es usted un usuario de Windows o en el disco "ION" si es usted un usuario de Mac.
   (La letra "X" depende de cuantos dispositivos ya estén conectados a su ordenador.)
4. Se le notificará cuando la descarga se haya completado, haga click sobre el botón "Instalar" para confirmar que desea instalar el nuevo firmware.
5. Desconecte el cable USB de la cámara y la cámara instalará automáticamente el último firmware. La luz LED azul se iluminará para mostrar que el firmware se está instalando. El proceso durará aprox. 20 segundos. No apague la cámara durante este tiempo ya que el desconectarla podría provocar daños en ella.
6. La luz LED azul se apagará una vez que la instalación se haya completado.
7. La cámara se apagará cuando la actualización esté terminada. Puede encender la cámara y el nuevo firmware será efectivo



‼ Mantenga la cámara en una posición estable durante todo el proceso de actualización de firmware.

‼ Asegúrese de no reiniciar ó sacar la tarjeta MicroSD antes de que se haya completado totalmente el proceso de actualización. La interrupción puede provocar daños potenciales en la cámara.

# CONECTAR LA CAMARA A LA TELEVISION

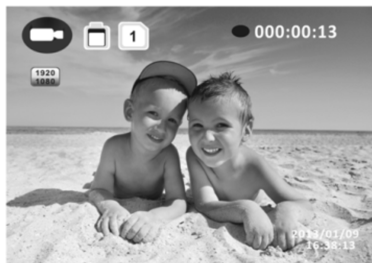
Conectar su cámara iON a una televisión a través del adaptador USB- AV (incluido) y el cable AV (no incluido). Puede deslizar el interruptor de modo para cambiar entre modo DV o modo COCHE.

Cuando deslice el interruptor de modo de a , el símbolo de la tarjeta SD se presentará como 2 en la pantalla de la TV, mientras que si desliza el interruptor de a , el símbolo de la tarjeta SD se presentará como 1

## Conectar la cámara a la TV en modo COCHE

Deslice el interruptor de modo a la posición para acceder al modo COCHE. Instale una tarjeta MicroSD en la ranura para COCHE.

Cuando la cámara se conecta a una TV en modo COCHE, se mostrará en modo previsualización y se podrá ver el contenido que ha sido grabado. La cámara comenzará a grabar de manera normal. La pantalla de TV se mostrará como en la foto de abajo.

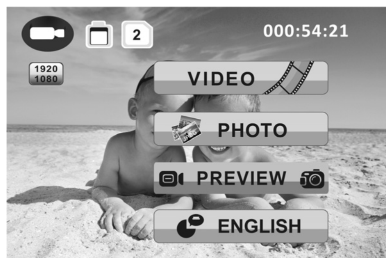



Pulse una vez durante la grabación para tomar una instantánea.

## Conectar la cámara a una TV en modo DV

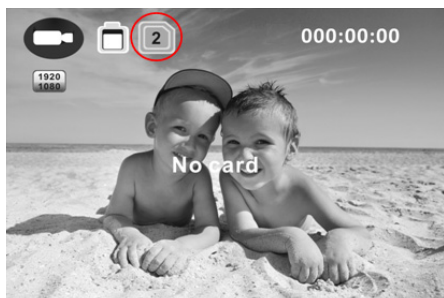
Deslice el interruptor de modo a la posición para acceder al modo DV. Instale una tarjeta MicroSD en la ranura para DV.

Cuando la cámara se conecta a una TV en modo DV, usted puede previsualizar archivos, reproducer, borrar y formatear la tarjeta MicroSD a través de la pantalla de la TV, que se mostrará como en la foto de abajo.





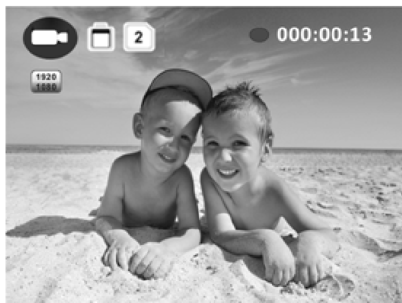

- Para poder apagar la cámara primero deberá usted desconectar la cámara de la TV
- Por favor, asegúrese de que se halle insertada una tarjeta MicroSD en la ranura correspondiente al modo seleccionado, ya que en caso contrario un mensaje de “No tarjeta” se mostrará en la pantalla de la TV y el fondo del icono de la tarjeta SD pasará del blanco al gris.




‼ No se mostrará ningún archivo en la pantalla si no hay ningún archivo en la tarjeta MicroSD.

**Grabar video en la TV en modo DV**

1. Deslice el interruptor de modo a la posición para acceder al modo DV.
2. Instale una tarjeta MicroSD en la ranura para tarjeta DV.
3. Pulse y mantenga presionado el botón hasta que el menú TV aparezca.
4. Pulse rápidamente el botón para seleccionar el modo previsualización.
5. Pulse el botón dos veces para entrar en el modo previsualizar vídeo.
6. Pulse el botón para empezar a grabar y pulse otra vez para parar o deslice el interruptor de modo a la posición para parar de grabar y entrar al modo COCHE.

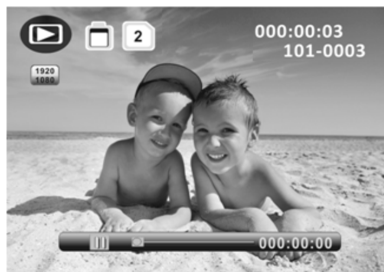



**Reproducir archivos de video en la TV en modo DV**

1. Deslice el interruptor de modo a la posición para acceder al modo DV.
2. Instale una tarjeta MicroSD en la ranura DV.
3. Pulse y mantenga presionado el botón hasta que el menú de la TV aparezca.

4. Pulse rápidamente el botón para seleccionar el modo reproducción vídeo.
5. Pulse dos veces el botón para entrar en el modo reproducción de vídeo. El último video que haya sido grabado se mostrará en la pantalla de la TV.
6. Pulse rápidamente el botón para ver el siguiente archivo. Seleccione el video que desea ver
7. Pulse dos veces el botón para empezar la reproducción del vídeo.
8. durante la reproducción, pulse rápidamente el botón para pausar la reproducción y vuélvalo a pulsar otra vez para continuar.

9. Pulse y mantenga presionado el botón para entrar en el menú de Edición.




## Cambiar el idioma de la TV en el modo DV

Hay 9 idiomas diferentes que se pueden seleccionar.
Para cambiar el idioma de la TV en modo DV no es necesario tener una tarjeta MicroSD en la cámara.

**Para cambiar los ajustes del idioma**

1. Deslice el interruptor de modo a la posición para acceder al modo DV.
2. Pulse y mantenga presionado el botón hasta que aparezca el menú en la TV.
3. Pulse rápidamente el botón para seleccionar el modo idioma.
4. Pulse el botón dos veces para acceder a los ajustes de idioma.
5. Pulse rápidamente el botón para seleccionar el idioma deseado.
6. Pulse el botón dos veces para acceder al menú de la TV y el idioma

habrá cambiado




## Borrar archivos de video en la TV en modo DV

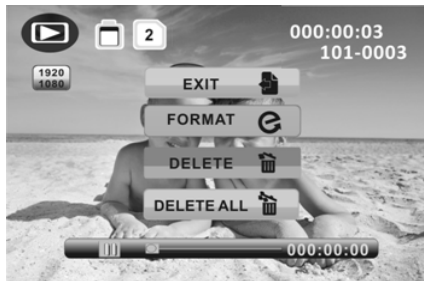
Puede borrar un archivo de video o todos los archivos de vídeo de la tarjeta MicroSD.

**Para eliminar los archivos**

1. Deslice el interruptor de modo a la posición para acceder al modo DV.
2. Instale una tarjeta MicroSD en la ranura DV.
3. Pulse y mantenga presionado el botón hasta que aparezca el menú en la TV.
4. Pulse rápidamente el botón para seleccionar el modo vídeo
5. Pulse el botón dos veces para entrar en el modo reproducción de vídeo.
6. Pulse el botón para seleccionar el video que desea eliminiar.
7. Pulse y mantenga presionado el botón para entrar en el menú Editar.
8. Pulse brevemente y con rapidez el botón para seleccionar “eliminar” o

"eliminar todo".

9. Pulse dos veces para entrar en "eliminar este archivo" or "eliminar todos los archivos".
10. Pulse rápidamente el botón para seleccionar "Sí".
11. Pulse dos veces el botón para confirmar.



## Formatear la tarjeta MicroSD en la TV en modo DV

1. Deslice el interruptor de modo a la posición  para acceder al modo DV.
2. Instale una MicroSD en la ranura para DV.
3. Pulse y mantenga presionado el botón hasta que el menú de la TV aparezca.
4. Pulse rápidamente el botón  para seleccionar el modo vídeo
5. Pulse el botón  dos veces para entrar en el modo reproducción de vídeo.
6. Pulse y mantenga presionado el botón para entrar en el menú Edición.
7. Pulse rápidamente el botón para seleccionar "Formato"
8. Pulse el botón dos veces para entrar en el modo "Formato".
9. Pulse rápidamente el botón para seleccionar "Sí" y pulse el botón dos veces para confirmar el formateado. La MicroSD se formateará.



**Inscribete en la nube de almacenamiento gratuito iON**

Puedes inscribirte para conseguir 8GB de almacenamiento gratuito en la nube para guarder y compartir tus contenidos de vídeo y fotos. Visita www.ioncamera.com/ioncloud para activarlo

# Usar el software Kinomap

## Instala el software

1. Visita http://ion.kinomap.com/ para acceder a la página de descarga del software  Kinomap.



2. Haz click sobre el enlace para descargar el software de web.



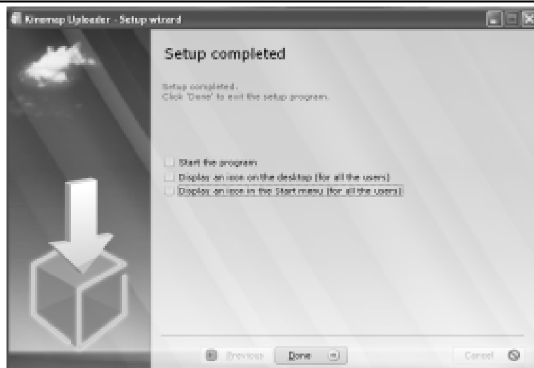

3. Haz click sobre ejecutar para empezar la descarga.



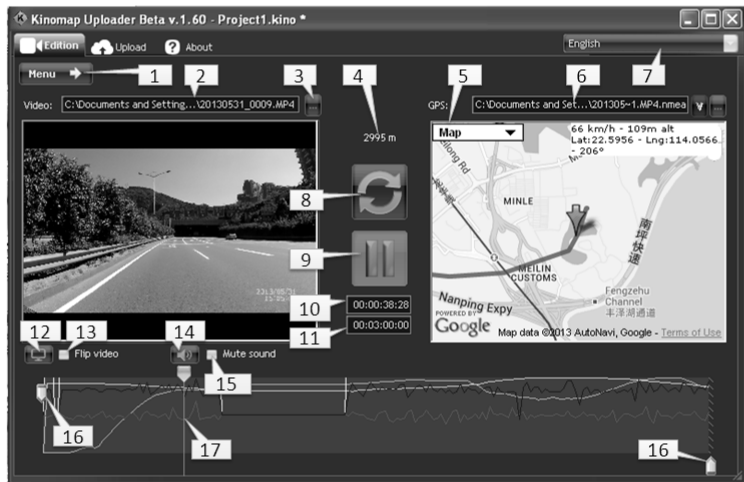
4. Instala el software Kinomap en tu ordenador haciendo doble click en “KinomapUploader_X_XX. EXE.
5. Elige un idioma y confirma haciendo click sobre el botón [OK]..




6. Sigue las instrucciones del asistente de configuración, lee la explicación y pulsa sobre el botón [Next] para completar el proceso de instalación del software.
7. Cuando la instalación esté complete haz click sobre el botón [Done] para salir.




Explicación de la pantalla principal




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Menú proyecto | Haz click sobre este botón para crear, abrir, guardar un proyecto | • Nuevo proyecto<br>• Abrir proyecto …<br>• Guardar como<br>• Guardar<br>• Proyectos recientes |
| 2 | Ruta de Video | Muestra la ruta del video guardado en tu ordenador | |

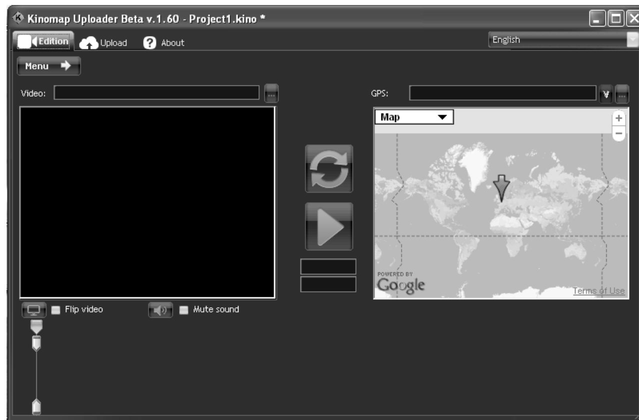
| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Botón importar | Haz click en este botón para abrir el cuadro con los archivos, selecciona un archivo de video e importalo al software Kinomap . | |
| 4 | Longitud de pista | Muestra la longitud de pista | |
| 5 | Formato de Mapa | Muestra la vista en el mapa en diferentes formatos | • Mapa<br>• Satelite<br>• Hibrido<br>• Terreno |
| 6 | Ruta GPS | Muestra la ruta temporal del GPS de los archivos guardados en el ordenador | |
| 7 | Idioma del Software | Muestra el idioma actual del software | • Inglés<br>• Francés |
| 8 | Botón reseteo | Usa este botón para sincronizar el video y el GPS cuando no se han grabado al mismo tiempo | |
| 9 | Botón Play/Pausa | Pulsa aquí para poner el video en marcha o pausarlo | |
| 10 | Tiempo de reproducción del vídeo actual | Muestra el tiempo transcurrido del vídeo actual | |
| 11 | Tiempo de grabación totoal | Muestra el tiempo total de grabación | |
| 12 | Botón de pantalla | Haz click en este botón para | |

| | completa | pasar a pantalla completa. Doble click para salir de la pantalla completa | |
|---|---|---|---|
| 13 | Botón de video secuencia | Haz click en este botón para conseguir una visión invertida del video | |
| 14 | Botón ajuste de volumen | Haz click en este botón para ajustar el volumen durante la reproduccion del video | |
| 15 | Botón mudo | Elimina el volumen marcando el cuadro | |
| 16 | Barra inicio/fin | Selecciona solo una parte del video recortando desde el principio (barra inicio) y el final (barra fin) antes de subir la pista a Kinomap . | |
| 17 | Barra progreso | Muestra el progreso de reproducción del video | |

# Inicio

Asegúrate de que tu ordenador tiene conexión a internet cuando utilices el software Kinomap.

Abre el software Kinomap en tu ordenador.



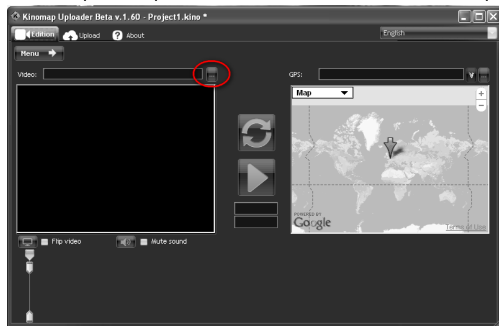

**Notas:**

1. La primera vez que importes un video a este software, aparecerá un mensaje de advertencia recordándote que te descargues un software llamado FF Show. Sigue las instrucciones para bajar e instalar este software en tu ordenador.
2. La version puede variar dependiendo de las actualizaciones del software.
3. Puedes ver de qué version de software se trata en la esquina superior izquierda de la pantalla .
4. Cuando el software detecta una nueva versión, aparece el mensaje “Hay una nueva versión disponible” en la parte de arriba de la ventana. Haz click sobre ello para actualizar la versión actual a una nueva versión.

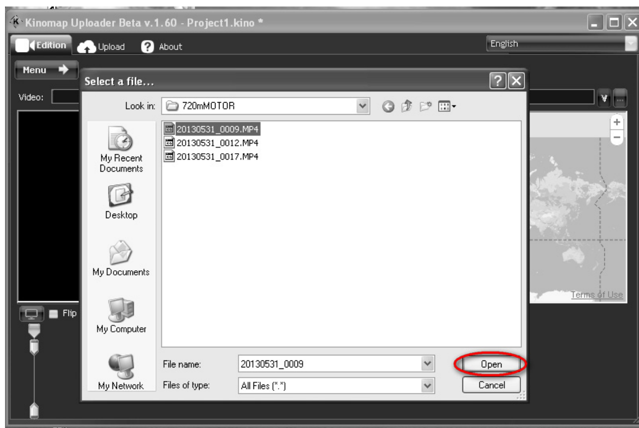



## Importar un vídeo

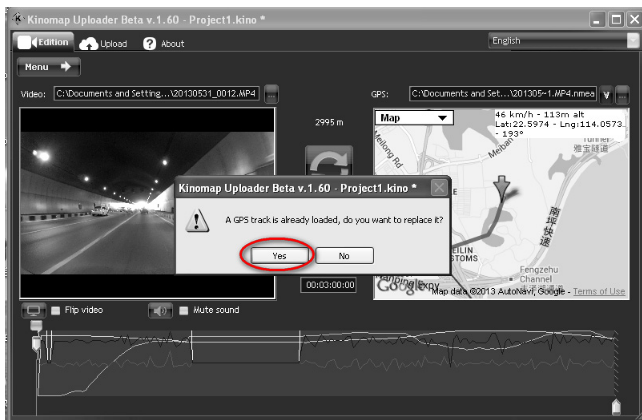
1. Pulse sobre para importar un vídeo al software Kinomap



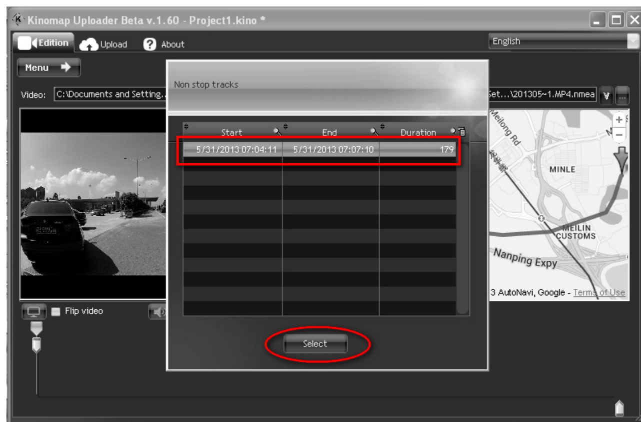

2. En el cuadro de diálogo “Seleccionar un archivo…” que aparece, selecciona el archivo concreto de tu ordenador, y haz click sobre el botón [Open] para importarlo.




Si estás importando un video Nuevo mientras estás visualizando un video actual, un mensaje de confirmación aparecerá en un cuadro de diálogo “Una pista GPS ya ha sido cargada, ¿desea reemplazarla? “ Haz click en “Yes” para confirmar e importar un Nuevo vídeo.




3. En la ventana “Non stop tracks” que aparece, la hora de comienzo de video, la hora de finalización y la duración se mostrarán en la ventana.
   Haz click sobre el botón [Select] para confirmar.



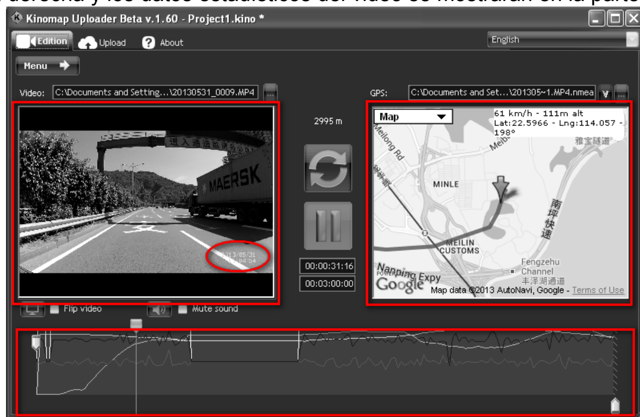

4. El video será importado con éxito al software Kinomap.




# Reproducir un Video

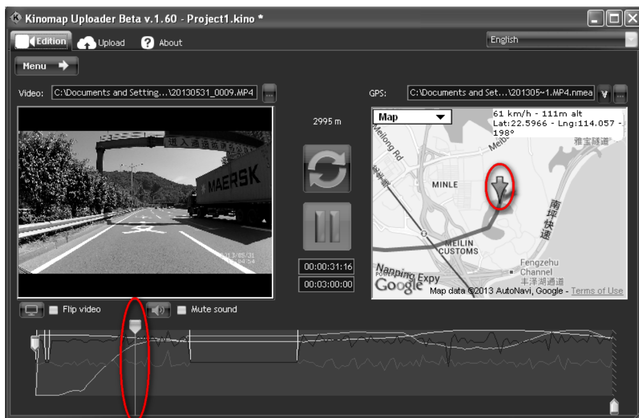
Haz Click sobre el botón ▶ para empezar la reproducción del vídeo, el botón cambiará a ⏸ en consecuencia. La video de la parte izquierda de la pantalla comenzará a reproducirse.

a. La información de la fecha y la hora se mostrarán en el vídeo. Mientras tanto la correspondiente pista de video se mostrará simultáneamente sobre el mapa de la derecha y los datos estadísticos del video se mostrarán en la parte de abajo.




b. La flecha en la pista del mapa reaccionará con la reproducción del vídeo Cuando el sujeto del video se esté moviendo, la fleche del mapa se moverá. Cuando el sujeto del video se pare, la fleche del mapa se parará.

c. La barra de progreso en la parte de abajo de los datos estadísticos irá siempre sincronizada con el progreso de la reproducción de vídeo.




Para pausar el video, pulsa sobre el botón , entonces el botón cambiará a .

## Crear un proyecto nuevo

Para crear un Nuevo proyecto, puedes borrar el proyecto actual para poder importar nuevos videos. La información actualizada del video actual sera borrada.


Kinomap Uploader Beta v.1.60 - Project1.kino *
Edition
Upload
About
English
New project
Open project...
Save as... Ctrl+Shift+S
Save Ctrl+S
Recent projects
Video:
GPS:
C:\Documents and Set...\201305~1.MP4.nmea
2995 m
00:02:59:96
00:03:00:00
Map
Bailong Rd
Xinqu Ave
Guangdong Shenzhen St Moritz Golf Training Field
广东深圳圣莫丽斯高尔夫练习场
Yulong Motorway Interchange
玉龙立交
Niuzui Bridge
Map data ©2013 AutoNavi, Google - Terms of Use
Flip video
Mute sound

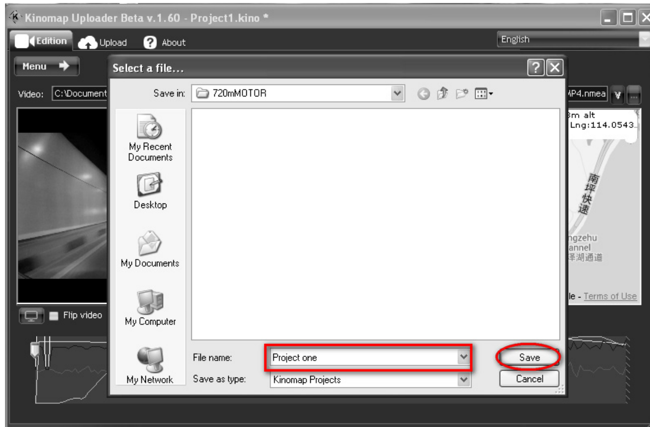
# Para guardar el video actual como proyecto

Para guardar el video actual como un proyecto y poder abrirlo nuevamente la próxima vez..

1. Haz Click eln el botón [Menu] y selecciona la opción “Save as …” ,




2. Selecciona el lugar donde quieres guardarlo, ponle un nombre al proyecto y haz click sobre el botón [Save]..



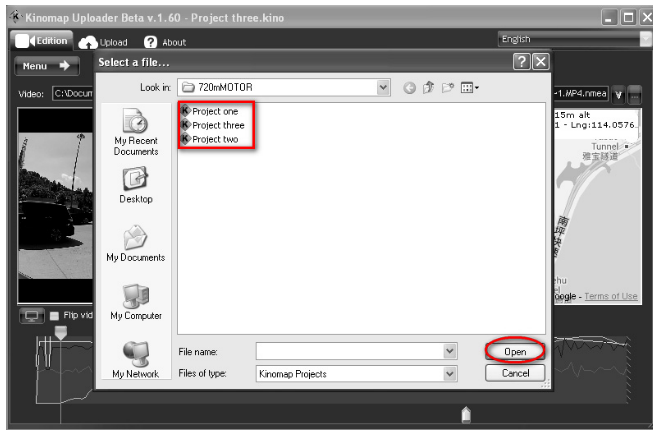

3. El video actual sera guardado como un proyecto Puedes seguir este procedimiento para guardar más vídeos como proyectos.

## Abrir un proyecto

1. Haz Click eln el botón [Menu] y selecciona la opción “Open project …” .

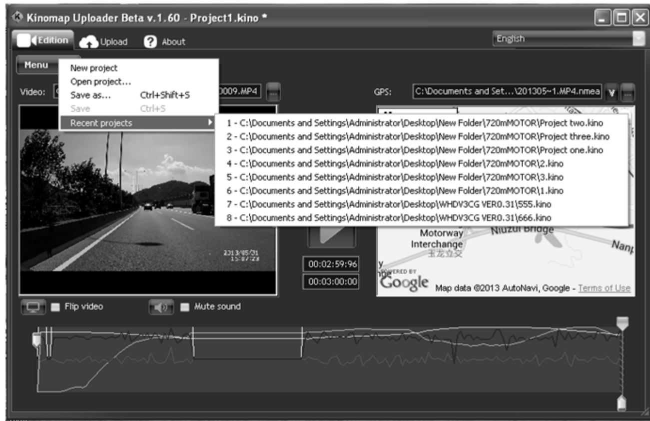



2. Haz click sobre uno de los proyectos que ya estén guardados y haz click sobre el botón [Open] para reproducirlo.




## Para abrir un proyecto reciente

1. Haz Click sobre el botón [Menu] y selecciona la opción “Recent projects”.



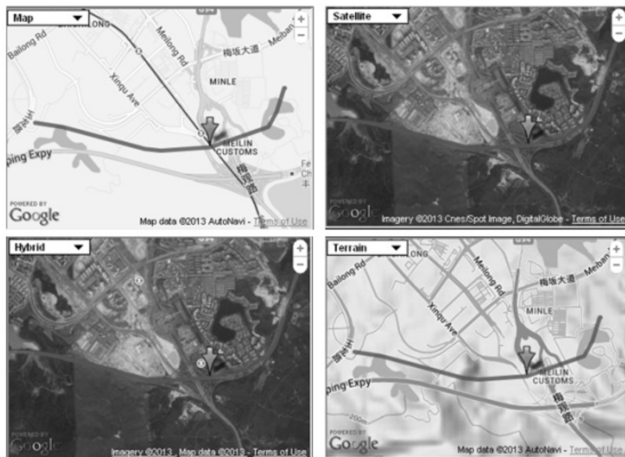

2. Haz Click sobre uno de los proyectos recientes para abrirlo

## Cambia la vista del mapa y comprueba la información

1. Puedes seleccionar diferentes formatos de mapa seleccionando las opciones en la caja desplegable.




Selecciona una opción del mapa: Satelite, Hibrido y Terreno. Los diferentes formatos de mapa se desplegarán



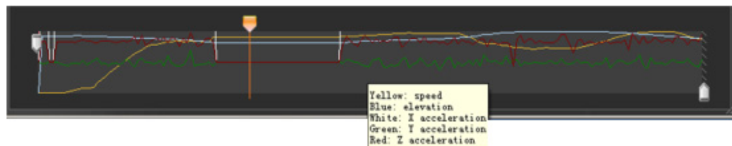

2. Puedes comprobar la velocidad, altitud, latitud y grado de inclinación de la pista actual.


75 km/h - 122m alt
Lat:22.5941 - Lng:114.0359 - 285°
Map
Map
Satellite
Hybrid
Terrain
BAISHILONG
Bailong Rd
Meilong Rd
Xinqu Ave
MINLE
Guangdong
Shenzhen St Moritz
Golf Training Field
Nanping Expy
CUSTOMS
Google
Map data ©2013 AutoNavi - Terms of Use

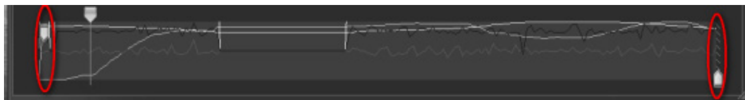
# Introducción de los datos estadísticos

Cuando pases el ratón por las curvas en la sección central de los datos una cuadro de datos aparecerá.

1. La linea amarilla representa la velocidad, la azul la elevación, la blanca la aceleración X, la verde la aceleración Y y la roja la aceleración Z.




2. Selecciona solo una parte del video para recortar del principio (barra inicio) al final (barra fin) antes de subir la pista a la web de Kinomap.



3. El area gris en los datos estadísticos implica que no se ha grabado señal GPS en esa sección de la pista de vídeo.

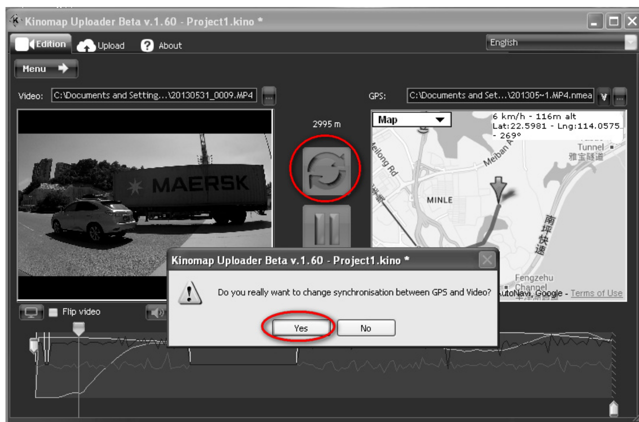


# Sincronizar el video y el GPS

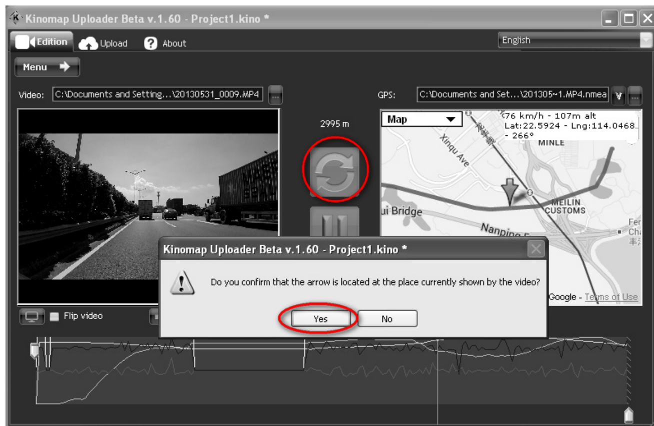
Este software se utiliza para asociar un archivo de video con un archivo GPS grabados al mismo tiempo. Ambos pueden ser haber empezado a grabar ó haber terminado de grabar en momentos diferentes pero tienen que haberse solapado durante unos pocos segundos. Si los datos de video y GPS no se han grabado al mismo tiempo exactamente, tienes que definir la compensación.
Puedes sincronizarlos haciendo click sobre el botón de reseteo, en este modo puedes arrastrar y soltar la flecha en el mapa para hacer coincidir la localización del vídeo. Puedes usar un semáforo, una señal de stop o lo que puedas ver tanto en la vista del satelite como la del video como un marcador de localización para

sincronizar el vídeo. Cuando lo hayas hecho sal de este modo haciendo click sobre el botón de reseteo nuevamente

1. Haz click en el botón Refresh. Haz click sobre “Yes” en la ventana de advertencia que aparece. La flecha del mapa no reaccionará más en la reproducción del vídeo.

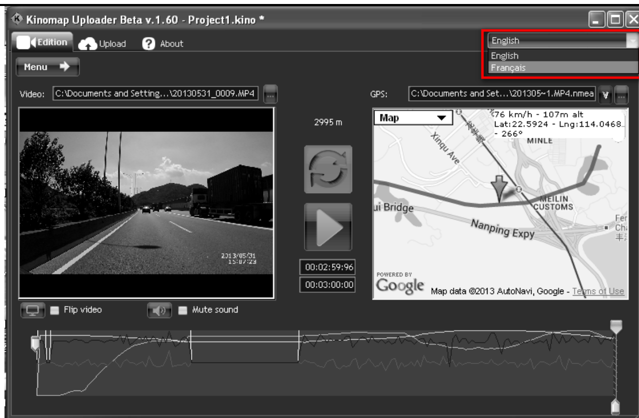



2. Arrastra y suelta la flecha del mapa para hacer coincidir la localización del video. Pulsa nuevamente el botón Refresh para sincronizar y resumir los movimientos de la flecha.




# Cambiar el idioma del Software

Selecciona el idioma del software en la caja desplegable.

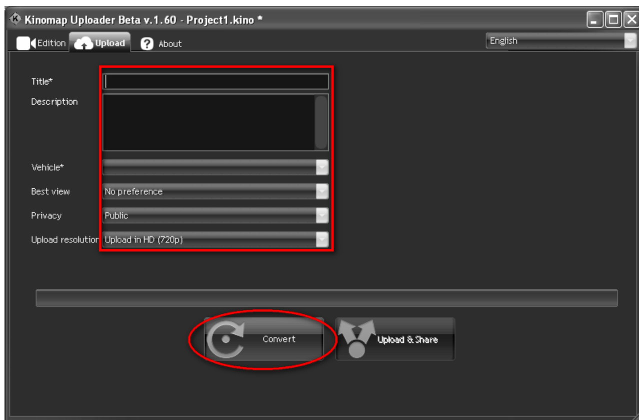



# Subir una pista a la web de Kinomap

1. Haz Click sobre el botón [Upload] para acceder a la interfaz de subida.




2. Rellena la información de subida abajo, y haz click sobre el botón [Convert] para preparar una versión menos pesada del vídeo para transferirlo con más facilidad. Corta el principio y el final si es preciso (ver punto 2 de la introducción) y súbelo para transferir los archivos para la integración en www.kinomap.com.

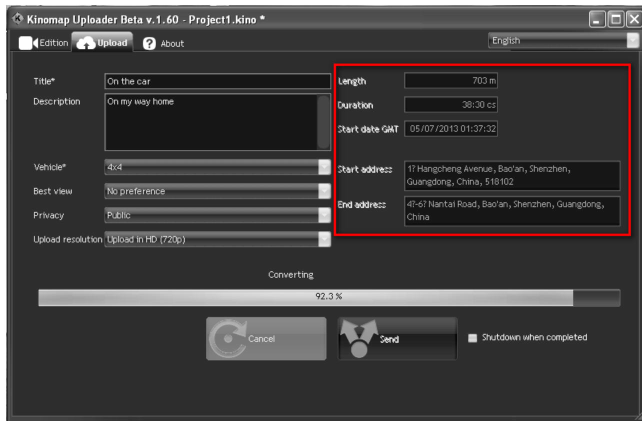



**Nota:** Después de su conversion el archivo se comprime a un tamaño más pequeño con resolución más baja

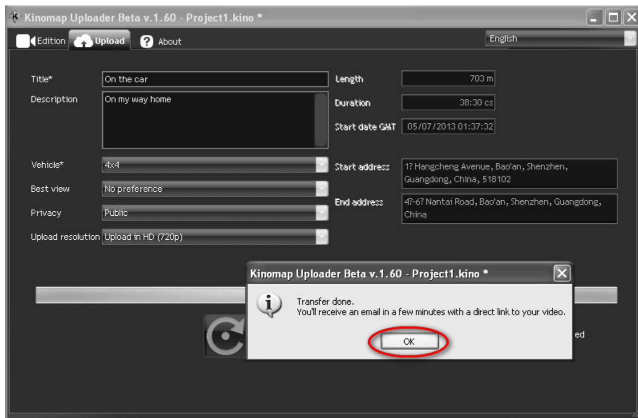
3. Tienes que acceder antes de la conversión. Introduce tu usuario y contraseña correspondientes ; haz click sobre el botón [Connect]..

   **Nota:** Si todavía no tienes cuenta, regístrate primero y luego accede.

4. Formación del video se añadirá automáticamente en la parte derecha de la interfaz. El proceso de conversion comenzará.




5. Después de completar los dos pasos de conversion el software comenzará a subir el video. Cuando la transferencia esté complete haz click sobre el boton [OK] para confirmar. Tu archivo se habrá cargado correctamente en la web de Kinomap.com.




# Especificaciones

| Sensor | 3.0 Mega pixel CMOS sensor | |
|---|---|---|
| Lente | 120º campo de vision gran angular | |
| Rango de enfoque | 0.5m - ∞ | |
| Video | Resolución en modo DV | 1080P: 1920x1080 pixels ,30fps |
| | | 720P: 1280x720 pixels ,30 fps |
| | | 720P: 1280x720 pixels,60 fps |
| | Resolucion en modo COCHE | 1080P: 1920x1080 pixels,30 fps |
| | | 720P: 1280x720 pixels,30 fps |
| | Formato: H.264 compression, guardado como archivo MPEG4 | |

| | | |
|---|---|---|
| | (.mp4) | |
| Foto | Resolucion en modo DV | 8MP(3264 x2448) |
| | | 3MP (2048x1536) |
| | Resolucion en modo COCHE | 2MP (1920x1080) a 1080p |
| | | 1MP (1280x720) a 720p |
| | Formato: JPG | |
| | Modos de captura: Unico, ráfaga y lapso de tiempo | |
| Audio | Micrófono de alta calidad integrado | |
| | AAC Compresion, Control automatico de ganancia | |
| Almacenamiento | MicroSD/MicroSDHC mínimo clase 6<br>Recomendado para grabar en modo COCHE tarjeta de memoria de 32GB o superior | |
| | Duración estimada grabación: sobre 4 horas (usando tarjeta de 32GB a 1080p30/720p60) | |
| Otras características | GPS, sensor G, indicador de estado por vibración | |
| Ranura tarjeta memoria | Tarjeta MicroSD × 2 | |
| Conexión | Puerto USB2.0 para transferencia datos，carga de batería a través de salida AV | |
| Energía | Batería lion polímero de 1200 mAH recargable integrada | |
| | Duración de la batería aprox. 2 horas | |
| Resistente al agua | Carcasa de plastic duradera | |
| | Sumergible hasta 10 metros | |
| Idiomas | Ingles, alemán, frances, italiano, español, japonés, coreano, chino y chino simplificado | |
| Dimensiones | 38.0x38.0x109.0mm | |
| Peso | 139.0g(con PODZ) | |

# Requerimientos del sistema

| Sistema operativo | Windows® XPSP3/Vista/7/8 y Mac 10.5 o superior |
|---|---|
| CPU | Pentium III o superior |
| RAM | Mínimo 64MB |
| Interfaz | Puerto USB 2.0 |

# RESOLUCION DE PROBLEMAS

| Problemas | Causas | Soluciones |
|---|---|---|
| 1.El LED parpadea y la cámara se apaga<br>2.No se puede encender la cámara | La bacteria está descargada | Recargue la batería |
| El LED rojo parpadea durante la grabación | Batería baja | Recargue la batería |
| No puedo tomar fotos ni hacer videos (LED azul parpadea rápidamente) | 1. La memoria en modo DV está llena<br>2.La memoria para operar en modo COCHE es insuficiente | Elimina las fotos o videos que no necesites de la tarjeta de memoria o sustituye esta por una nueva |
| No puedo tomar fotos ni hacer videos (LED azul y rojo parpadean alternativamente) | 1. No hay ninguna tarjeta MicroSD<br>2. Hay un error en la tarjeta MicroSD | 1. Inserta una tarjeta MicroSD<br>2. Formatea la tarjeta MicroSD en el PC o en la TV |
| No encuentro el dispositivo extraible una vez conectada la cámara al ordenador | Fallo de conexión | 1. Asegúrate de que todos los cables están conectados y vuelve a conectar el ordenador<br>2. Asegúrate que es un Puerto USB 2.0<br>3. Inténtalo en otro Puerto USB<br>Evita el puerto principal y el del teclado |

# 用戶手冊









有些問題？

需要一些幫助？
本手冊將幫助你瞭
解你的新產品

如果您還有問題，請
訪問我們的網頁：
www.ioncamera.com

聯繫我們：
www.facebook.com/ioncamera

關注我們：
www.twitter.com/ioncamera

# FCC STATEMENT

Caution Statement

"Modifications not approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment."

Instruction Statement

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

WARNING: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THE DEVICE. ANY SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.




For EU only

# READ THIS FIRST

## Trademark Information

‼ Microsoft® and Windows® are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.
‼ Pentium® is a registered trademark of Intel Corporation.
‼ iPhone, iPad, Macintosh is a trademark of Apple Inc.
‼ microSD™ is a trademark.
‼ Other names and products may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

## Product Information

‼ Product design and specifications are subject to change without notice. This includes primary product specifications, software, and user's manual. This User Manual is a general reference guide for the product.
‼ The product and accessories that come with your iON camera may be different from those described in this manual. This is due to the fact that different retailers often specify slightly different product inclusions and accessories to suit their market requirements, customer demographics, and geographical preferences. Products very often vary between retailers especially with accessories such as chargers, memory cards, cables, pouches, mounting accessories and language support. Occasionally a retailer will specify a unique product color and appearance. Contact your dealer for precise product definition and included accessories.
‼ The illustrations in this manual are for the purpose of explanation and may differ from the actual design of your iON camera.
‼ The manufacturer assumes no liability for any errors or discrepancies in this user manual.

# 安全指示

使用本產品之前請閱讀所有**警告**或**注意**。

## 警告：

---

**使用前確保PODZ完全密封。若外部異物或水滲入相機，請關機。**
繼續使用可能會造成損傷。請撥打我們的客服尋求協助。

---

**如果相機因跌壞或導致外殼受損，請關機。**
繼續使用可能會造成損傷。請聯繫我們的客服尋求協助。

---

**請勿拆解相機。**
若需維修，請聯繫我們的客服尋求協助。

---

**請勿將相機置於不平穩的表面。**
這樣可能導致相機跌落，造成損壞。

## 注意：

**相機是一種精密設備。相機運作時，請勿跌落，敲擊，或強壓相機。**
否則可能損壞相機。

**請勿在潮濕、多粉塵和煙霧的地方使用相機。**
否則可能導致失火或觸電。

**請勿將相機放置于持續升溫的地方，例如汽車內。**
否則可能損壞相機外殼或內部零件。

**在移動相機之前，斷開各種連接電纜。**
否則可能會損壞電纜。

**這是一款極限運動影像產品。**
請小心使用本產品，撞擊相機可能造成損壞。

# 內容

# 介紹
## 概述

感謝您購買 iON Adventure 相機。Adventure 是一款多用途運動型相機。在 CAR 模式下，它可以拍攝駕駛沿途的風景，通過內置的 GPS 記錄地理資訊，也可以保存任何突發事件下進行的錄影；在 DV 模式下，它可同時充當行車記錄儀或常規運動型相機，供戶內戶外活動使用。搭配 ON 特有的主機連接卡扣系統，你可以輕易將相機從車上取下用於各種運體育運動。

- 支持兩張 microSD 卡
- 高清錄製-最高至 1080P 解析度
- 僅需通過一個按鍵進行錄製或拍照
- 光線極暗的環境中錄製高品質視頻
- 防水達 10 米或 30 英尺
- 電池壽命：充滿電後可支持大約 2 小時
- 120 度廣角鏡頭
- 重量約 139g
- 拍照高清照片
- 相容各種 iON PODZ 配件， 包括 Wi-Fi PODZ 和遙控器 PODZ
- 內置 GPS 感測器可將地理資訊附於照片或視頻檔

- 事件保護錄影功能
- 迴圈錄影模式
- 免費 8GB iON 雲存儲空間
- 相容其他 iON 配件系統

## 包裝內容

小心打開包裝，確保有以下物品

1 
2 
3 
4 
5 
6 
7 
8 
9 
10 
11 
12 
13 
14 

1. USB 線
2. 通用電源適配器
3. 雙USB介面車充
4. 安全繩
5. USB 轉 AV 適配線
6. 主機連接卡扣元件
7. 連接卡扣螺柱鎖片
8. 汽車玻璃吸盤組件
9. L支架組件
10. 吸盤卡扣座組件
11. 保修卡
12. 說明書
13. 袋包
14. 媒體卡片

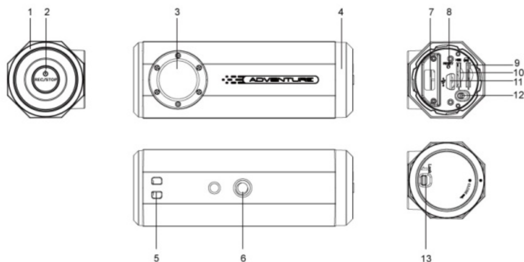
**通用（可選）配件：**

‼ 支持最高至128GB的microSD或microSDHC 卡（推薦6級或更高）。

在 CAR 模式下進行錄影，記憶體卡需有至少 8GB 的可用空間，建議使用 32GB 或以上的記憶體卡進行 CAR 模式錄影。

**注意**：請檢查你的電腦，確保其可讀取 32GB 以上的記憶體卡。

# 開始瞭解你的相機




1. LED 指示燈
2. 電源/錄影/停止鍵
3. 廣角鏡頭
4. PODZ
5. 帶孔
6. 三腳架插孔
7. PODZ 插槽
8. 復位鍵
9. CAR 模式 microSD 卡槽
10. DV 模式 microSD 卡槽
11. Mini USB 介面
12. 模式切換鍵
13. PODZ 鎖扣

# 開始

## 充電

相機內置 1200 毫安培時鋰聚合物電池，可快速充滿電，供數小時的錄製使用。

相機充電

1. 將USB線連接至電腦的USB2.0介面、AC適配器（附件包含）、DC汽車適配器（附件包含），或者任何5V 1A 的AC/DC充電器。
2. 紅色燈亮起指示相機正在充電。
3. 相機充滿電後燈滅。相機充滿電大約需要2小時。



- 當電池電量低時,相機會震動三次，提示電量不足。
- 相機會震動2碼錶明電量耗盡。如果在錄製中關機了，相機將自動保存檔。
- 如果相機不充電，請撥打我們的服務熱線。請勿私自移除內部電池，否則，可會損壞相機。由此造成的損壞，不在我們的保修範圍之內。

## 插入microSD卡(附件不包含)

Adventure相機 支持最高至128GB的microSD卡（推薦6級或更高），可錄製大約4小時的高清視頻(解析度1080p 30 fps 或720p 60 fps)。如果相機未裝有microSD卡，紅藍燈將會持續交替閃爍。

## 插入記憶體卡

本相機擁有兩個 microSD 卡槽，一個用於 CAR 模式，另一個用於 DV 模式。使用相機

時，確保至少有一個卡槽裝有記憶體卡（附件不包含）。





‼ 只有一個正確的方向將 microSD 卡插入卡槽。請勿強行插卡，否則可能損壞相機和 microSD 卡。

‼ 插入或移除記憶體卡時，必須確保相機處於關機狀態。若在開機狀態下移動記憶體卡，可能會損壞檔或記憶體卡。

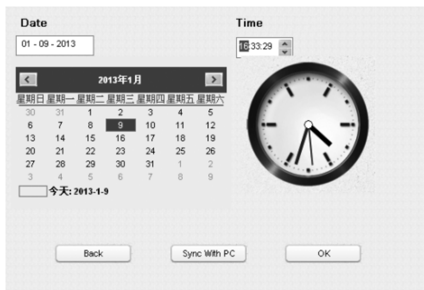
‼ 新 microSD 卡在使用前應被格式化。更多資訊，請參考“連接相機至電視”。或者，在電腦上進行常規格式化。

## 設置日期和時間

通過 iON 應用軟體（配置於本機內），設置相機時間。

**設置相機時間**

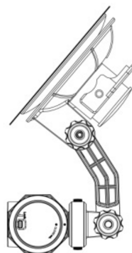
1. 開啓相機；
2. 通過 USB 線將相機連接至 Mac 或 Windows 電腦的 USB2.0 介面；
3. 三個可移動磁片將會被添加至 Windows“我的電腦”或者 Mac“Finder”。打開命名中帶有“ION”的新設備，運行 iON 應用軟體：Windows 系統下運行“iON_win.exe”，Mac 系統下運行“iON_mac.app”；
4. 在設置視窗的底部找到“日期& 時間”，點擊“設置”；
5. 調整時間和日期，或者點擊“與 PC 同步”，將相機時間與電腦時間設爲一致；
6. 點擊 “OK” 保存設置；
7. 設置好日期/時間之後，立即斷開相機與電腦的連接，確保設置生效。






‼ 用戶介面可能隨進一步的固件升級而變化。

# 汽車（CAR）模式



汽車模式(🚗)下，你不僅可以拍攝駕駛過程中沿途的風景，也可以保存任何突發事件下進行的錄影。錄影以迴圈進行， 一旦記憶體卡滿，最舊的檔將會被覆蓋。你可以手動保護檔，此外，當重力感應器檢測到猛烈剎車或碰撞，相機會自動保護檔。

## 安裝相機至汽車玻璃吸盤組件

1. 將主機連接卡扣旋鈕放到相機的三腳架孔的合適位置；
2. 旋動主機連接卡扣直到它在相機上扣緊；
3. 鬆開並取下汽車組件頂部的螺母；
4. 將吸盤卡扣座元件安裝至汽車元件頂部，重新裝上螺母；
5. 將裝有相機的主機連接卡扣元件塞進吸盤卡扣座元件；
6. 按壓主機連接卡扣元件的兩端，使其從吸盤卡扣座組件鬆開，可將相機從汽車玻璃吸盤組件上取下。

## 安裝汽車玻璃吸盤組件&相機至車內

1. 關掉發動機，確保你的車停在一個安全的地方；
2. 將汽車組件按壓在汽車擋風玻璃上，按下“PRESS”按鈕移除空氣擋風玻璃和汽車元件之間的空氣；

3. 拔下汽車元件上的手柄，扣緊組件；
4. 相機應該安裝在後視鏡的後面或下方。相機的鏡頭應該擺放在前方擋風玻璃的中心。請勿擋住司機的視線；
5. 使用USB線及USB車充將相機連接至車內的直流電源插口，注意固定好USB線而不妨礙司機行駛；
6. 鬆開並重新緊固汽車組件上的螺母，調整相機方位。

## 安裝相機警告：

- 駕駛時安裝或操作本產品可能會引發意外事故。請先將車停靠在一個安全的地方，然後對本產品進行安裝或操作。
- 點煙器介面的灰塵過多可能導致溫度過高或引發火災。請定期進行清潔。
- 請經常檢查相機及元件是否安裝到位。相機或元件可能會由於振動而跌落，導致人身傷害或產品損壞。
- 製造商不承擔任何因意外事故或疏忽造成的產品損壞或人身傷害。

## CAR 模式下錄影（開機/關機）

1. 撥動模式切換鍵至端，進入 CAR 模式。
2. 確保 CAR 卡槽內裝有 microSD 卡，記憶體卡需有至少 8GB 的可以用空間，根據 CAR 模式下的錄影特徵，我們推薦使用 32GB 及以上的記憶體卡。

**注意**：請檢查你的電腦，確保其可讀取 32GB 以上的記憶體卡。

3. 按住電源/錄影/停止鍵，直到燈亮且開啓相機，錄影即開始。
4. 當連接到汽車的電源時,相機可以檢測到汽車的運動,自動開機並錄影。

   **注意**：如果相機無法自動開機，你可以按住手動開啓相機。
5. 若用戶需在相機沒有連接至任何電源的情況下進行錄影，或者在駕駛之前就開始錄影， 可以手動按住開啓相機並開始錄影。
6. 在 CAR 模式開機狀態下，相機將保持錄影狀態。
7. CAR 模式錄影開始前相機會短暫振動一次，錄影過程中紅燈會一直亮起。
8. 用戶在拍攝靜態照片時，按一下。相機會拍攝一張 1MP 或 2MP 的靜態照片（取決於當前設置的視頻解析度）。 靜態照片保存在 100EMERG 檔夾內。

| 視頻解析度設置 | 對應的照片解析度 |
| --- | --- |
| 1080p | 2MP |
| 720p | 1MP |

9. 按住停止錄影並關機。

## CAR 模式檔錄影詳情

在CAR模式下進行視頻檔錄影時，可連續、迴圈地錄製一組分段的視頻。當解析度爲720 p時，每段時長爲5分鐘；當解析度爲1080 p時，每段時長爲3分鐘。當相機偵測

到記憶體滿，僅剩有存儲保護檔的空間時,新產生的檔將會覆蓋最舊的檔,以確保錄影功能正常運作。

1. CAR 模式下默認的視頻解析度是 720p,你可以通過 iON 應用軟體改變視頻解析度。
2. CAR 模式下錄製的檔保存在記憶體卡的 DCMI\10XMOTOR 檔夾下。
3. 錄製的檔以這樣的格式命名：YYYYMMDD_XXXX.MP4 或 JPG。YYYY, MM, DD 分別代表錄製時的年、月、日，XXXX 代表 4 個連續的數字。



‼ 通過Kinomap軟體，可以重播帶有GPS資訊的視頻。(Kinomap軟體需另行下載)
詳情請參考“使用Kinomap軟體”部分。

‼ 訪問http://ion.kinomap.com/下載Kinomap軟體。

## CAR 模式檔保護

如果重力感應器檢測到猛烈剎車或碰撞，檔將受到保護，而不會在迴圈錄影中被刪除。重力感應器的靈敏度可以通過iON軟體進行調節。快速連續按兩次●，可手動保護當前的錄影檔。

1. 保護檔被保存在 100EMERG 檔夾下。

2. 保護檔同樣被命名爲爲 YYYYMMDD_XXXX.MP4 或 JPG。YYYY, MM, DD 分別代表錄製的年、月、日，XXXX 代表 4 個連續的數字。
3. 被保護視頻和照片的最大存儲空間是 4 GB。當存儲空間達到 4GB 時，你需要從 100EMERG 檔夾清除部分或所有檔，否則，檔保護功能和拍照功能將被禁用。
4. 在 CAR 模式使用檔保護功能，相機可以儲存至少 3GB 的保護檔。
5. 當存儲保護檔的空間即將滿時. 相機每隔 10 秒會快速閃爍兩次進行提醒。請立即刪除或備份檔案，以便爲新檔騰出空間。
6. 如果你發現了意料之外的保護檔，可通過 iON 應用軟體對重力感應器的靈敏度進行調節。

# 視頻相機（DV）模式

在 DV 模式() 下，本相機是一款常規的運動型相機。iON 特有的主機連接元件系統爲用戶提供可搭配使用的附件和防水裝置，以便進行相關的體育運動。與 CAR 模式相比，DV 模式下，相機不會迴圈進行錄影。DV 模式有待機狀態，因此相機不會在開機時即開始錄影。

## DV 模式下開機/關機

1. 撥動模式切換鍵至 端，進入 DV 模式。

2. 確保 DV 卡槽裝有 microSD 卡，建議使用至少 6 級以上的 microSD 卡用於高清錄影。
3. 長按鍵直到相機振動，藍燈亮起。
4. 長按鍵關機，相機振動兩秒，藍燈滅。

## DV 模式下錄影

1. 長按鍵開機。藍燈亮起，表明相機已開機並進入待機模式。
2. 按鍵開始錄影，相機振動一次，錄影過程中紅燈常亮。
3. 錄影過程中，再按鍵停止錄影，或者長按鍵停止錄影並關機。
4. 默認的視頻解析度是 1080p，你可以通過 iON 應用軟體改變解析度。



‼ 相機開始錄影前大約有 1-2 秒的延遲。

‼ 你可以通過 Kinomap 軟體播放帶 GPS 資訊的視頻，具體請參考“使用 KINOMAP 軟體”章節。(Kinomap 軟體需另行下載)。

‼ 訪問 http://ion.kinomap.com/網站下載 Kinomap 軟體下載。

## DV 模式拍照

在 DV 模式下，若要進行拍照，必須通過兩種方式：通過 iON 遙控器和遙控器 PODZ 進行拍照；通過連接 Wi-Fi 的 iON 應用程式和 Wi-Fi PODZ 進行拍照。

遙控器 PODZ 元件和 Wi-Fi PODZ 元件需另行購買。

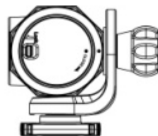
請參考相關配件用戶手冊查看操作詳情，或訪問 www.ioncamera.com 網站進行瞭解。



‼ 當相機正在錄影時，拍照功能無效。

‼ 相機的默認照相模式爲“單拍”，連拍模式可讓你一連拍攝 10 張快照，以捕捉到“不容錯過” 的瞬間。間隔拍照模式能每隔 5 秒、10 秒、30 秒或 60 秒間隔拍攝一連串照片。若想改變拍照模式，請參考“連接相機至電腦”章節進行設置。

## 安裝相機



使用附件包含的 L 支架元件可以改變三腳架插孔的方向，以適應用戶安裝用途。

本相機同樣相容其他 iON 主機連接元件裝配系統，可用於個人體育運動，訪問 www.ioncamera.com 網站，查看全套配件用戶手冊，瞭解詳細操作詳情。

## 復位相機

用一個細並且鈍的物體按重定鍵重定相機。

## 使用PODZ

PODZ是一系列可以與相機進行搭配使用的配件，可以提供附加功能。將PODZ插入相機

的PODZ插槽，即可使用。

PODZ-密封相機的基本後蓋；

Wi-Fi PODZ-爲相機提供無線功能（需另行購買）；

遙控PODZ-通過遙控器控制相機（需另行購買）；

電池PODZ-相機的電池壽命（需另行購買）。

## 自動旋轉




此相機帶有內置重力感應器，能偵測相機方位。當自動旋轉功能被啓用時，於錄影前將相機從初始位置旋轉至 90°, 180°，270°'（參考下表），錄製的圖像將旋轉相應的角度。當用戶安裝的方位不是默認的 0°方向的時候，錄影后的文檔將會自動實現旋轉或者倒置功能以方便用戶查看檔。當相機旋轉至 90°和 270°時，視頻解析度將得到調節。

| 視頻解析度 | 0° 或 180° | 90°或 270°(僅用於 DV 模式) |
|---|---|---|
| 1080P | 1920x1080 | 608x1080 |
| 720P | 1280x720 | 416x720 |



‼90°和 270°自動旋轉功能僅在 DV 模式下有效。

‼此功能僅針對視頻錄製，對靜態拍照無效。

‼請在開始錄製視頻前調整好相機方位。視頻錄製過程中無法再進行方位偵測。

‼自動旋轉功能默認開啓。你可以通過 iON 應用軟體的“一般”設置中關閉自動旋轉功能。(請參考“連接相機至電腦”章節)

## GPS

照相機有內置 GPS，可以獲取照片和視頻檔的地理資訊。在視頻/照片檔獲取的 GPS 資料總是開啓的，不可被配置。首次使用相機時，需花費大約 30 到 60 秒的接收衛星信號。以後每次在開機狀態下，只需要大約 10 秒鐘來定位衛星信號。樹木、建築物或任何高建築物可能阻礙 GPS 接收並影響其精確度。在室內或遮罩區，GPS 信號可能完全被遮罩。

# 密封相機防水

防水裝備使相機能在水下最深至 10 米或 30 英尺正常工作。當在潮濕的環境下使用相機時，你必須用本機 PODZ（附件包含）或其他 PODZ 密封相機，以保護相機，。

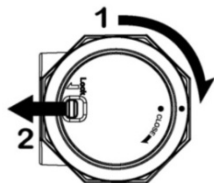


‼密封在 PODZ 的橡膠形成了一層防水屏障，以便在潮濕和水下的環境中保護相機。請保持密封處清潔，發絲或沙子等很容易滲入產品。

‼每次在鹽水中使用後，需要用非鹽水沖洗產品的外部和密封處。否則會導致產品腐蝕或者密封失敗，造成產品損壞。

使用相機前確保正確鎖住 PODZ，以防水損傷。不合理密封相機會導致一些漏洞，它們會損壞甚至破壞你的照相機。您的保修不包括因用戶破壞而造成的水損傷。

1. 將 PODZ 安裝至相機尾部，順時針方向，旋轉直到兩個點對齊，如圖所示；
2. 撥動 PODZ 上面的鎖扣，將其鎖住。



# 連接相機至電腦

## 運行 iON 軟體

本相機相容Windows和Mac系統，可以作爲一個存儲設備連接至Windows或Mac電腦，傳輸照片/視頻檔。通過運行相機內部已配置的iON應用程式軟體，可以進行相機設置。相機內部配備有適用於Windows系統的“ iON.exe”應用程式和Mac系統“iON_mac.app”應用程式。

1. 開啓相機；
2. 通過USB線連接相機至電腦的USB 2.0介面；
3. Widows系統下，“我的電腦”視窗中會增加3個可移動磁片。打開命名爲 “ION（X）”的磁片，雙擊運行iON_win.exe。
   （字母“X”取決於電腦系統其他所添加磁片的順序）；
   Mac系統下，使用“Finder”查找名爲“ION”的新設備，雙擊運行iON_mac.app。



‼ 如果無法打開存儲模式，可以從電腦上拔下 USB 線，對相機進行開、關機各一次，再將其連接至電腦。Mac 電腦的 Finder 可能會自動彈出。

# 流覽檔

本相機擁有兩個microSD卡槽，一個用於CAR 模式，另一個用於DV模式。使用相機時，確保至少有一個卡槽裝有記憶體卡（2MB可用空間）。

## 1. Windows 系統軟體應用

1) 點擊“流覽檔案”：
   a) 若兩個卡槽都裝有 microSD 卡，將會打開“我的電腦”視窗，三個新增可移動磁片出現，打開第二個磁片流覽 CAR 模式的存儲檔或者第三個磁片查看 DV 模式下的存儲檔；
   b) 若只有一個卡槽裝有 microSD 卡，將會打開該 microSD 卡的文件夾；
   c) 若相機未裝有 microSD 卡，將會打開“ION (X)”磁片。
2) 點擊相應的檔夾，打開查看照片或視頻檔。
3) 你可以複製或移動檔，將它們保存在電腦，或者通過社交媒體網站或郵件進行分享。

## 2. Mac 系統軟體應用

點擊“流覽檔案”，將會打開檔夾核取方塊，你可以查找儲存在電腦的檔。

# 改變相機設置

iON Adventure相機的設置能通過iON軟體改變。通過選擇“DV”，“CAR”或“一般”功能表的選項。

## 設置“ DV”菜單

點擊 “DV”功能表進行該模式下的設置，被選選項將會突出顯示。

**注意：**

當 選擇“連拍”作爲照片模式時，照片解析度固定爲“3MP”。



| 模式 | 選項 |
|---|---|
| 視頻解析度 | 1080p, 720p60, 720p30 |
| 照片解析度 | 8MP, 3MP |
| 間隔拍照 | 5 秒, 10 秒, 30 秒, 60 秒 |

## 設置"CAR" 菜單

點"CAR"功能表進行該模式下的功能表設置，被選選項將會突出顯示。

當"視頻解析度"爲 1080p 時，視頻長度固定爲"3 分鐘"。



當 “視頻解析度”為 720p 時，視頻長度可設為 “3 分鐘”或“5 分鐘” 。




| 模式 | 選項 |
|---|---|
| 視頻解析度<br>照片解析度 | 1080p，720p<br>2MP, 1MP |
| 錄影長度 | 3分鐘，5分鐘（解析度為1080p無此選項） |
| 靈敏度 | 低，中，高 |

**設置一般菜單**

點擊 “一般” 功能表進行相機的一般設置，被選選項將會突出顯示。




| 模式 | 選項 |
|---|---|
| 電視類型 | PAL, NTSC |
| 語言 | 英語, 法語，德語, 義大利語, 日語, 西班牙語， 朝鮮語, 漢語(簡體及繁體) |
| 自動關機 | 關，1，3分 |
| 自動旋轉 | 開，關 |
| 日期&時間 | 日期，時間，與PC同步 |

## 復位相機至默認設置

點擊“全部重設”將會返回至默認設置。

# 鏈結至iON網站和雲伺服器

通過點擊視窗頂部的相應圖示，可獲取更多iON資訊。



iON官方網站



iON 雲網站



iON Facebook 頁面



iON Twitter 頁面


iON Kinomap 頁面

# 固件更新和安裝

為使相機處於最佳運作狀態，請定期檢查及更新固件，將升級版安裝至相機。在升級前，確保相機連接至一台連有網際網路的電腦。

**固件檢查及更新步驟：**

1. 打開iON軟體。
2. iON 軟體將自動檢測是否有新的版本。

   若偵測到新版本：

   a) Windows系統下，

      “檢測到新的版本！”提示資訊出現，點擊“確認”，顯示新版本號

及改進要點；

b) Mac系統下，即出現“What’s new”對話方塊，顯示新版本號及改進要點。

3. 點擊“下載”按鈕，新版本固件將下載至Windows “ION(X)”磁片或者Mac系統“ION”磁片。

（字母“X”取決於電腦系統其他所添加磁片的順序）

4. 下載完成後,點擊“安裝”按鈕確認要安裝新的固件。

5. 從相機移除USB線，相機即開始自動安裝最新固件。安裝過程大約需要20秒，在此過程中藍燈常亮。在此期間請勿關機，否則可能會損壞相機。

6. 安裝一旦結束，藍燈熄滅。

7. 升級完成後相機將自動關機。重新開機後，相機即運行新固件。



.‼ 更新的過程中，請將相機放置於平坦的位置。

.‼ 在整個更新結束之前,請勿復位相機或移除microSD卡。更新過程中出現異常情況，例如供電中斷，可能會損壞相機。

# 連接相機至電視

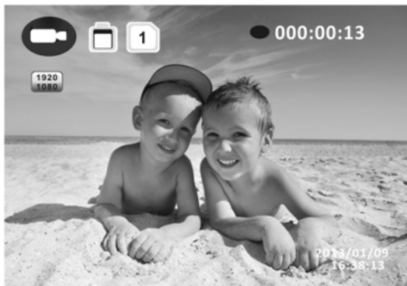
你可以通過 USB 轉 AV 適配線（附件包含）和 AV 線（附件不包含）連接相機至電視。通過撥動模式切換鍵可以切換 DV 模式和 CAR 模式。

當撥動模式切換鍵至端，電視螢幕上的 SD 卡將會顯示成 ；當撥動模式切換鍵至 端，電視螢幕上的 SD 卡將會顯示成 。

## CAR 模式下連接相機至電視

撥動模式切換鍵至進入 CAR 模式，在 CAR 卡槽插入一張 microSD 卡。

在 CAR 模式下將相機連接至電視，即進入預覽模式，顯示錄影畫面。相機將進行正常錄影，如下電視畫面將會出現。



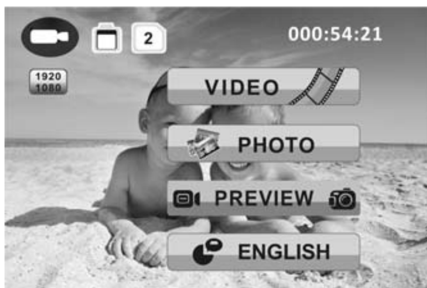

錄影過程中快速按一下拍照。

## DV 模式下連接相機至電視

撥動模式切換鍵至進入 DV 模式，在 DV 卡槽插入一張 microSD 卡。

在 DV 模式下將相機連接至電視，可以預覽、重播、刪除檔以及格式化 microSD 卡。

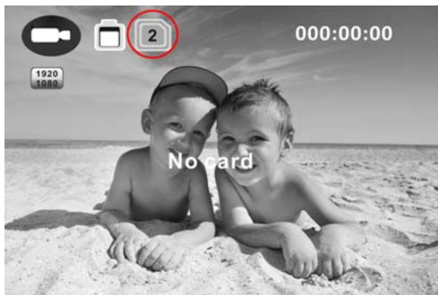
如下電視畫面將會出現：






‼ 關機時，你需要首先斷開相機與電視的連接。

‼ 若相機相應模式下未裝有microSD卡，電視螢幕會提示無卡資訊，且SD卡圖示的顏色將會由白色變為灰色。




‼ 當 microSD 卡內無檔，“無檔”將會顯示在電視螢幕上。

## DV模式下連電視錄影

1. 撥動模式切換鍵至端，進入DV模式。
2. 在DV卡槽插入microSD卡。
3. 長按直到顯示電視功能表。
4. 按選擇預覽模式。
5. 快速連續按兩次進入視頻預覽模式。
6. 按開始錄影，再按則停止錄影，或者撥動模式切換鍵鍵至端進入CAR模式，停止錄影。




## DV模式下連電視重播視頻檔

1. 撥動模式切換鍵至端，進入DV模式。
2. 在DV卡槽插入microSD卡。
3. 長按直到電視功能表出現。
4. 按選擇視頻重播模式。

   最新錄製的視頻會出現在電視螢幕上。
5. 快速連續按兩次進入視頻重播模式。
6. 按至下一檔，選擇需要重播的檔。
7. 快速連續按兩次開始重播視頻。

8. 視頻重播過程中，按暫停或繼續。

9. 長進入編輯功能表。




# DV模式下設置電視語言

有9種語言可供選擇。

**設置語言：**

1. 撥動模式切換鍵至端，進入DV模式。

2. 長按直到電視功能表出現。

3. 按選擇語言模式。

4. 快速連續按兩次進入語言設置模式。

5. 按選擇需設置的語言。

6. 快速連續按兩次進入電視功能表，語言設置生效。




## DV模式下連接電視刪除視頻檔

你可以刪除單個或者全部視頻檔。

**刪除檔：**

1. 撥動模式切換鍵至端，進入DV模式。

2. 在DV卡槽插入microSD卡。

3. 長按直到電視功能表出現。

4. 按選擇視頻重播模式。

5. 快速連續按两次進入視頻重播模式。
6. 按選擇需要刪除的視頻檔。
7. 長按進入編輯功能表。
8. 按選擇“刪除”或“刪除所有”。
9. 快速連續按两次進入檔刪除介面。
10. 按選擇“是”。
11. 快速連續按两次進行確認。




## DV模式下連電視格式化microSD卡

1. 撥動模式切換鍵至端，進入DV模式。
2. 在DV卡槽插入microSD卡。

3. 長按直到電視功能表出現。
4. 按選擇視頻重播模式。
5. 快速連續按兩次進入視頻重播模式。
6. 長按進入編輯功能表。
7. 按選擇“格式化”。
8. 快速連續按兩次進入格式化介面。
9. 按選擇“是”，快速連續按兩次進行確認， microSD卡即被格式化。




## 註冊免費的iON 雲存儲

你享有 8GB 雲存儲空間進行存儲及分享視頻或照片。訪問

www.ioncamera.com/ioncloud 進行註冊。





HOME PRODUCTS SUPPORT NEWS CLOUD HISTORY PRESS & PR REGISTER

shoot/share™ and enjoy your iON Air Pro action photos and videos from anywhere!

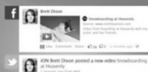
Get it FREE →



Access Photos & Videos from Any Device





Share on Facebook, Twitter and more...







Upload photos and videos without connecting to a PC

Secure Personal Cloud Storage

# 使用 Kinomap 軟體

## 安裝軟體

1. 訪問 http://ion.kinomap.com/ 進入 Kinomap 軟體下載介面。




2. 點擊鏈結從網站中下載 Kinomap 軟體。




Click this link




3. 點擊【Run】開始下載。

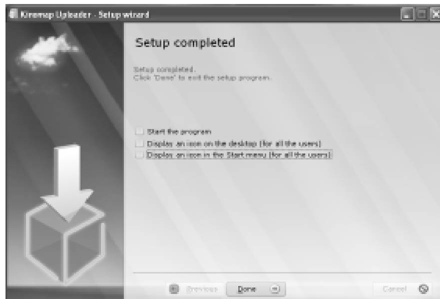



4. 雙擊程式"KinomapUploader_X_XX. EXE"，開始安裝 Kinomap 軟體至電腦。
5. 選擇一種語言並點擊【OK】確認。

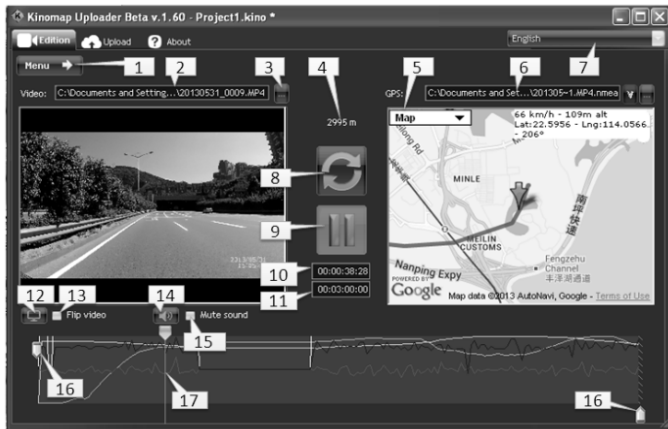



6. 參照"Setup Wizard dialogue box"上的指令簡介，閱讀說明解釋，點擊【Next】完成軟體的安裝程式。

7. 當安裝完成時，點擊【Done】按鈕以退出。




## 主屏說明




<table>
<tr><td>1</td><td>檔菜單</td><td>點擊這個按鈕以創建、打開、保存檔</td><td>• 新文件<br>• 打開文件…<br>• 另存爲…<br>• 保存<br>• 最近檔</td></tr>
<tr><td>2</td><td>視頻路徑</td><td>顯示存儲在電腦中的視頻檔的路徑</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>導入按鈕</td><td>點擊按鈕打開檔夾核取方塊，選擇</td><td></td></tr>
</table>

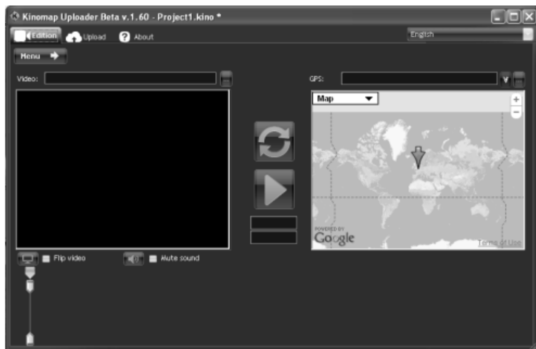
| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 一個視頻或照片檔並將它導入到 Kinomap 軟體 | |
| 4 | 軌跡長度 | 顯示軌跡的長度 | |
| 5 | 地圖樣式 | 以不同的地圖類型顯示軌跡 | • 地圖<br>• 衛星<br>• 混合地圖<br>• 地形 |
| 6 | GPS 路徑 | 顯示臨時存儲在電腦中的 GPS 檔路徑 | |
| 7 | 軟體語言 | 顯示當前的軟體語言 | • 英語<br>• 法語 |
| 8 | 刷新按鈕 | 當視頻和 GPS 不同步的時候，通過此按鈕使視頻和 GPS 同步 | |
| 9 | 播放/暫停按鈕 | 按此按鈕以播放/暫停視頻 | |
| 10 | 當前視頻播放時間 | 顯示當前的錄製時間 | |
| 11 | 總視頻錄製時間 | 顯示整個視頻錄製時間 | |
| 12 | 全屏按鈕 | 點擊該按鈕以全屏顯示視頻，雙擊螢幕以退出全屏。 | |

| 13 | 單機視頻按鈕 | 點擊該按鈕以獲得倒置的視頻影像 | |
|---|---|---|---|
| 14 | 音量調節按鈕 | 點擊該按鈕以調整視頻播放的音量大小 | |
| 15 | 靜音按鈕 | 通過在核取方塊中打鉤，消除視頻播放聲音 | |
| 16 | 啓動/結束條 | 在將軌跡上傳到 Kinomap 之前，可以通過調節啓動條和結束條的位置，剪輯視頻，從而截取其中的一段，再將截取的此段軌跡上傳 | |
| 17 | 進程條 | 顯示正在播放的視頻的進度 | |

## 啓動

在使用 Kinomap 軟體的時候，請確保你的電腦已聯網。

打開 Kinomap 軟體。



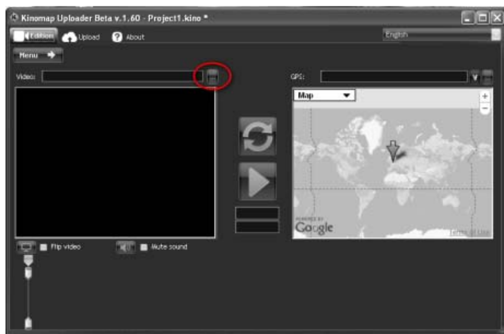

**注意：**

1. 第一次將視頻導入軟體時，將有一條警告資訊提醒你下載一個名稱爲“FF Show”的軟體，按照提示資訊將此軟體下載並安裝在電腦中。
2. 軟體版本號可能會由於軟體更新而變化。
3. 你可以在介面頂部的左角上看到當前軟體的版本號。
4. 當有可更新的新版本，“A new version is available”將出現在視窗頂部，點擊進行更新。




## 導入視頻

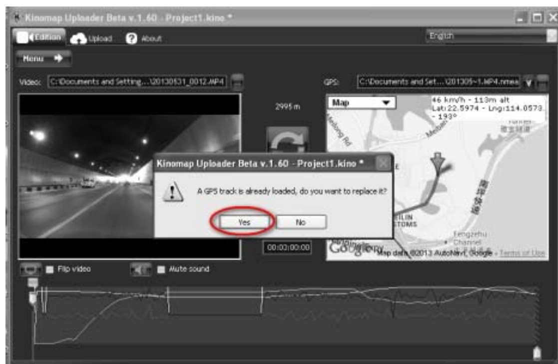
1. 按將錄製的視頻檔導入 Kinomap 軟體中。



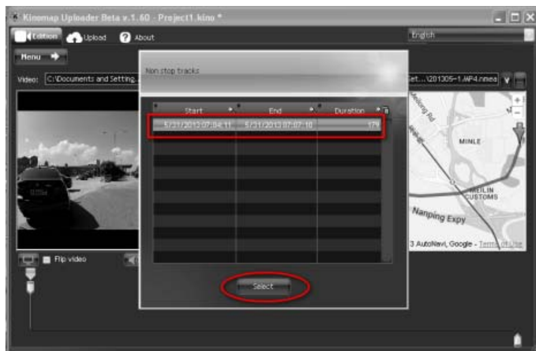

2. 在彈出的“ Select a file…”對話方塊中，從你的電腦中選擇你的目標視頻檔，點擊【Open】按鈕以導入檔。




如果你在播放當前視頻的同時導入一個新視頻，一條確認資訊在警告對話方塊中將彈出來，“A GPS track is already been loaded, do you want to replace it?”，點擊【Yes】以確認和導入新視頻。




3. 在彈出的“Non stop tracks”視窗中，視頻開始時間、結束時間和持續時間將顯示在視窗中，點擊【Select】按鈕以確認。



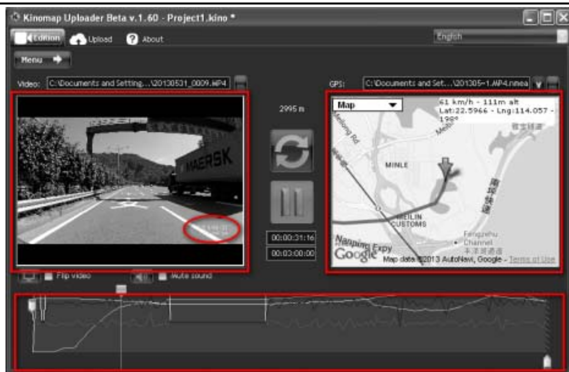

4. 視頻即被成功導入到 Kinomap 軟體中。




## 播放視頻

點擊開始播放視頻，該按鈕將被轉變成。該視頻將在視窗的左邊開始播放。

a. 日期和時間資訊將顯示在視頻上，與此同時，相應的視頻軌跡將被顯示在視窗的右邊的地圖上，視頻統計圖也被顯示在視窗的底部。

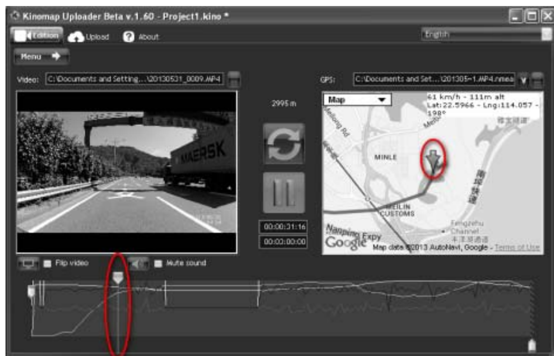



b. 地圖軌跡上的箭頭將對視頻播放做相應反應。

　　當視頻中的主體移動時，地圖中的箭頭將隨之移動；

　　當視頻中的主體停止時，箭頭將保持靜止。

c. 底部統計圖的進度條與視頻播放進度一致。




按 暫停，該按鈕將轉變成播放按鈕 。

## 創建新項目

通過創建一個新專案，你能清空當前正在播放的視頻以準備導入新視頻。而且，當前視頻的上傳資訊將被清除掉。



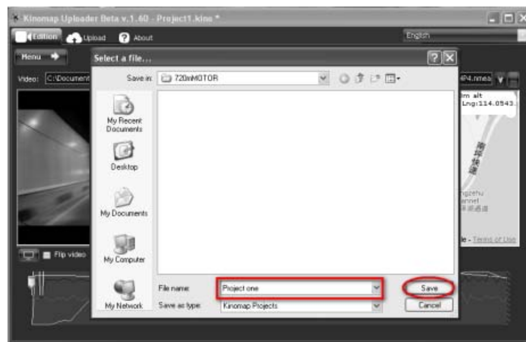
## 將當前視頻保存爲專案

通過將當前視頻保存爲專案，以便下次可以輕易地重新打開此視頻。

1. 點擊【Menu】按鈕並選擇“Save as …”選項。




2. 選擇目標存儲位址，輸入檔案名，點擊【Save】按鈕。



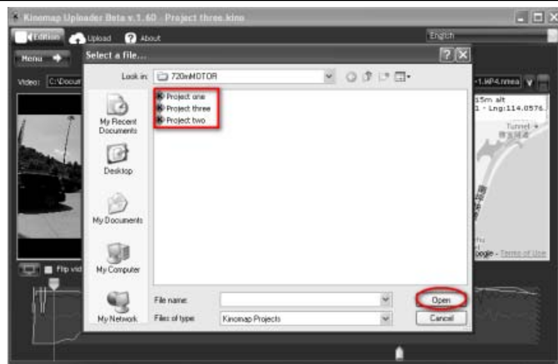
3. 當前視頻將另存爲一個項目，你可以利用同樣的方法將更多的視頻檔保存爲專案。

# 打開項目

1. 點擊【Menu】按鈕並擇“Open project …”選項。

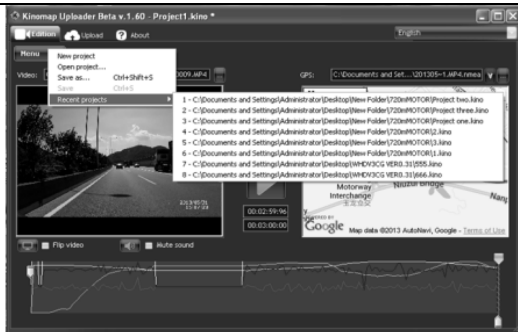



2. 點擊已經保存的專案檔，然後點擊【Open】按鈕播放。




## 打開近期項目

1. 點擊【Menu】按鈕和選擇“近期專案”選項。



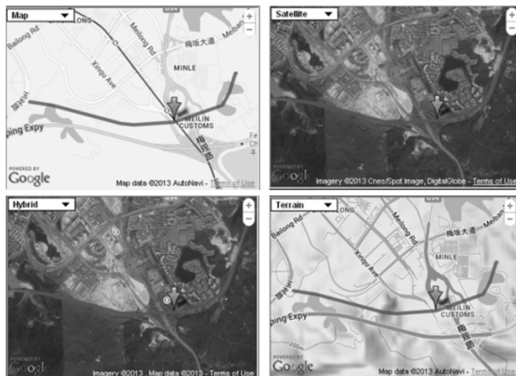

2. 點擊一個近期專案檔以直接打開它。

## 地圖類型和地圖資訊

1. 通過選擇下拉清單中的選項，選擇不同的地圖形式。




從“Map”、“Satellite”、“Hybrid”和“Terrain”中選擇，不同的地圖樣式將被呈現出來。




2. 你可以檢測速度、海拔、經度、緯度和正在前進中的軌跡的方向。




# 資料表介紹

當你的滑鼠停留到圖表中間部分的曲線時，你將看到一組圖例說明資料。

1. 黃線代表速度，藍線代表海拔，白線代表 X 軸加速度，綠線代表 Y 軸加速度，紅線代表 Z 軸加速度。



2. 在上傳視頻軌跡到 Kinomap 網站之前，通過在開始（啓動條）和結束（結束條）之間裁剪、選擇一段視頻。



3. 統計圖中的灰色區域表示在視頻軌跡此段無 GPS track 資訊。



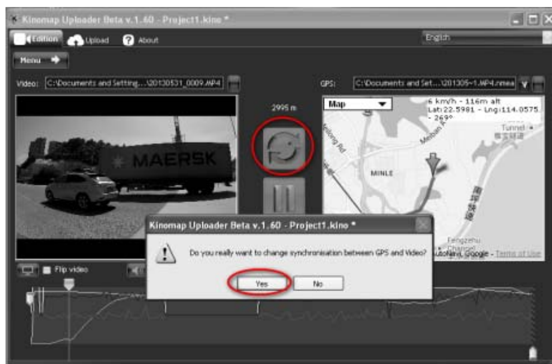
## 同步視頻和 GPS

這個軟體用於結合在同一時刻記錄的視頻檔與其 GPS 檔。二者均可在不同的時刻開始或結束，但是它們至少會有幾秒鐘的重疊。當視頻和 GPS 資料沒有恰好在同一時刻被

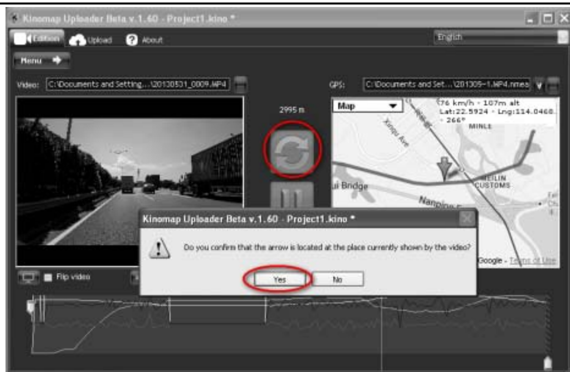
記錄的時候，你可以設定二者的偏差。

你可以通過點擊刷新按鈕使視頻和 GPS 同步：在這個模式下，你可以拖拽地圖中的箭頭，以匹配視頻的位址。你可以留意交叉燈，停車標誌或者任何你能在衛星視圖和視頻中看到的物體來判斷拖拽點。匹配二者之後，通過再次點擊刷新按鈕退出這個模式。

1. 點擊刷新按鈕，在彈出的警告資訊框中點擊【Yes】以確認。地圖中的箭頭將不再對視頻播放起作用。




2. 拖拽地圖中的箭頭以匹配視頻的位址，點擊刷新按鈕再次恢復箭頭的運動。




## 軟體語言設置

在下拉清單中選擇軟體語言。

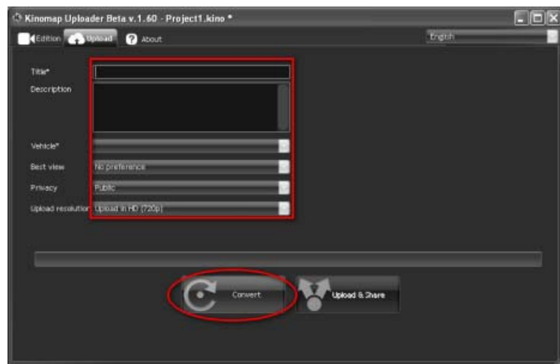



## 將軌跡上傳至 Kinomap 網頁

1. 點擊【Upload】按鈕進入上傳介面。




2. 填寫上傳資訊和點擊【Convert】按鈕將視頻壓縮成更輕版本的視頻，以獲取更快的轉換速度，如果有需要的話，可以裁剪一部分視頻（參考第 8.10 部分第 2 點），然後上傳到 www.kinomap.com。

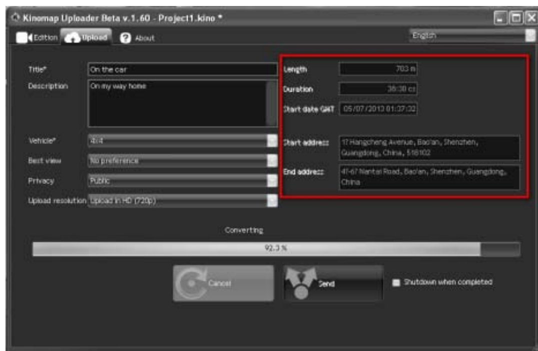



**注意:**轉換之後，視頻檔將被壓縮至較小的尺寸以及較低的解析度。

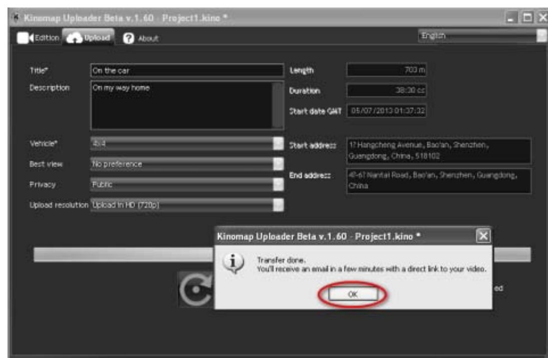
3.　在轉換前你需要註冊，輸入你的用戶名和密碼，點擊【Connect】按鈕。

**注意**：如果你沒有帳號，你首先需要登記帳號然後進行登陸。

4.　視頻資訊將被自動添加到介面的右邊，轉換程式啓動。




5. 完成轉換步驟後，將開始上傳視頻，完成後，點擊【OK】按鈕確認。然後你的檔就已經成功上傳到 Kinomap.com 中了。




## 說明

| 感測器 | 3 百萬圖元 CMOS 感測器 | |
|---|---|---|
| 鏡頭 | 120 度廣角視野 | |
| 對焦範圍 | 0.5 – ∞ | |
| 視頻 | DV 模式解析度 | 1080P: 1920x1080 圖元,30 幀/秒 |
| | | 720P: 1280x720 圖元,30 幀/秒 |
| | | 720P: 1280x720 圖元,60 幀/秒 |

| | | |
|---|---|---|
| | CAR 模式解析度 | 1080P: 1920x1080 圖元,30 幀/秒 |
| | | 720P: 1280x720 圖元,30 幀/秒 |
| | 格式：H.264 壓縮，保存爲 MPEG4(.mp4)文件 | |
| 相片 | DV 模式解析度 | 800 萬圖元(3264 x2448) |
| | | 300 萬圖元(2048x1536) |
| | CAR 模式解析度 | 200 萬圖元(1920x1080) on 1080p |
| | | 100 萬圖元(1280x720) on 720p |
| | 格式: JPG | |
| | 拍照模式：單拍，連拍，間隔拍照 | |
| 音頻 | 內置高保真麥克風 | |
| | AAC 壓縮，自動增益控制 | |
| 存儲 | microSD/microSDHC 最低 6 級<br>在 CAR 模式下，推薦使用 32GB 的記憶體卡） | |
| | 平均錄影時間：約 4 小時（使用 32GB microSD 卡錄製 1080P30/720P60） | |
| 其他特徵 | GPS, 重力感應器, 振動指示 | |
| 存儲卡插槽 | 支持兩張 microSD 卡 | |
| 介面 | USB2.0 介面（資料傳輸、電池充電和 AV 輸出） | |

| 電源 | 內置 1200 毫安培時 可充電鋰電池 |
| --- | --- |
| | 電池壽命：大約 2 小時 |
| 防水 | 耐用塑殼 |
| | 最深可至 30 英寸/10 米 |
| 語言 | 英語、德語、法語、義大利語、西班牙語、日語、韓語、簡體中國、繁體中文 |
| 尺寸 | 38.0x38.0x109.0mm |
| 重量 | 139.0 克(帶 PODZ) |

# 系統需求

| 作業系統 | Windows® XPSP3/Vista/7/8 ，Mac 10.5 或以上 |
| --- | --- |
| 處理器 | Pentium III 或以上 |
| 記憶體 | 至少 64MB |
| 介面 | USB 2.0 介面 |

# 故障處理

| 問題 | 原因 | 解決方案 |
| --- | --- | --- |
| 1.燈閃爍並相機關機 | 電量耗盡 | 充電 |

| 2.無法開啓相機。 | | |
|---|---|---|
| 錄製過程中紅燈閃爍 | 電量低 | 充電 |
| 不能拍照或錄影（藍燈閃爍） | 1. DV 卡記憶體滿<br>2. CAR 模式下記憶體不足 | 刪除部分照片或視頻檔，或替換一張新 SD 卡 |
| 無法拍照或攝像（藍紅燈交替閃爍 | 1. 未插入 microSD 卡<br>2. microSD 卡讀卡錯誤 | 1. 插入 SD 卡<br>2. 在電腦或電視上格式化 microSD 卡 |
| 連接相機至電腦後無法找到可移動磁片 | 連接失敗 | 1.確保所有線的連接到位，若有必要重啓電腦<br>2.確保連接至電腦的介面是 USB2.0<br>3.換用不同的 USB 介面，勿使用 Hub 及鍵盤 USB 介面 |

# 用户手册









有些问题？

需要一些帮助？
本手册将帮助你了解你的新产品

如果您还有问题，请访问我们的网页：
www.ioncamera.com

联系我们：
www.facebook.com/ioncamera

关注我们：
www.twitter.com/ioncamera

# FCC STATEMENT

Caution Statement

"Modifications not approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment."

Instruction Statement

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

• Reorient or relocate the receiving antenna.

• Increase the separation between the equipment and receiver.

• Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

• Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

WARNING: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THE DEVICE. ANY SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.




For EU only

# READ THIS FIRST

## Trademark Information

‼ Microsoft® and Windows® are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.
‼ Pentium® is a registered trademark of Intel Corporation.
‼ iPhone, iPad, Macintosh is a trademark of Apple Inc.
‼ microSD™ is a trademark.
‼ Other names and products may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

## Product Information

‼ Product design and specifications are subject to change without notice. This includes primary product specifications, software, and user's manual. This User Manual is a general reference guide for the product.
‼ The product and accessories that come with your iON camera may be different from those described in this manual. This is due to the fact that different retailers often specify slightly different product inclusions and accessories to suit their market requirements, customer demographics, and geographical preferences. Products very often vary between retailers especially with accessories such as chargers, memory cards, cables, pouches, mounting accessories and language support. Occasionally a retailer will specify a unique product color and appearance. Contact your dealer for precise product definition and included accessories.
‼ The illustrations in this manual are for the purpose of explanation and may differ from the actual design of your iON camera.
‼ The manufacturer assumes no liability for any errors or discrepancies in this user manual.

# 安全指示

使用本产品之前请阅读所有**警告**或**注意**。

## 警告：

---

**使用前确保PODZ完全密封。若外部异物或水渗入相机，请关机。**
继续使用可能会造成损伤。请拨打我们的客服寻求协助。

---

**如果相机因跌坏或导致外壳受损，请关机。**
继续使用可能会造成损伤。请联系我们的客服寻求协助。

---

**请勿拆解相机。**
若需维修，请联系我们的客服寻求协助。

---

**请勿将相机置于不平稳的表面。**
这样可能导致相机跌落，造成损坏。

## 注意：

**相机是一种精密设备。相机运作时，请勿跌落，敲击，或强压相机。**
否则可能损坏相机。

**请勿在潮湿、多粉尘和烟雾的地方使用相机。**
否则可能导致失火或触电。

**请勿将相机放置于持续升温的地方，例如汽车内。**
否则可能损坏相机外壳或内部零件。

**在移动相机之前，断开各种连接电缆。**
否则可能会损坏电缆。

**这是一款极限运动影像产品。**
请小心使用本产品，撞击相机可能造成损坏。

# 内容

# 介绍

## 概述

感谢您购买 iON Adventure 相机。Adventure 是一款多用途运动型相机。在 CAR 模式下，它可以拍摄驾驶沿途的风景，通过内置的 GPS 记录地理信息，也可以保存任何突发事件下进行的录影；在 DV 模式下，它可同时充当行车记录仪或常规运动型相机，供户内户外活动使用。搭配 ON 特有的主机连接卡扣系统，你可以轻易将相机从车上取下用于各种运体育运动。

- 支持两张 microSD 卡
- 高清录制-最高至 1080P 分辨率
- 仅需通过一个按键进行录制或拍照
- 光线极暗的环境中录制高质量视频
- 防水达 10 米或 30 英尺
- 电池寿命：充满电后可支持大约 2 小时
- 120 度广角镜头
- 重量约 139g
- 拍照高清照片
- 兼容各种 iON PODZ 配件， 包括 Wi-Fi PODZ 和遥控器 PODZ
- 内置 GPS 传感器可将地理信息附于照片或视频文件

- 事件保护录影功能
- 循环录影模式
- 免费 8GB iON 云存储空间
- 兼容其他 iON 配件系统

## 包装内容

小心打开包装，确保有以下物品

1 
2 
3 
4 
5 
6 
7 
8 
9 
10 
11 
12 
13 
14 

1. USB 线
2. 通用电源适配器
3. 双USB接口车充
4. 安全绳
5. USB 转 AV 适配线
6. 主机连接卡扣组件
7. 连接卡扣螺柱锁片
8. 汽车玻璃吸盘组件
9. L支架组件
10. 吸盘卡扣座组件
11. 保修卡
12. 说明书
13. 袋包
14. 媒体卡片

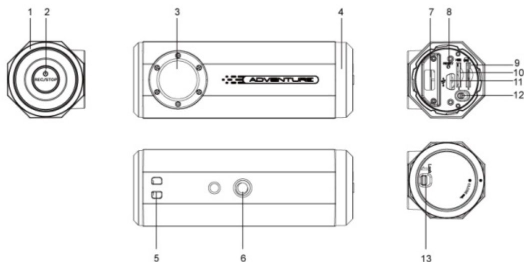
**通用（可选）配件：**

‼ 支持最高至128GB的microSD或microSDHC 卡（推荐6级或更高）。

在 CAR 模式下进行录影，内存卡需有至少 8GB 的可用空间，建议使用 32GB 或以上的内存卡进行 CAR 模式录影。

**注意**：请检查你的电脑，确保其可读取 32GB 以上的内存卡。

# 开始了解你的相机




1. LED 指示灯
2. 电源/录影/停止键
3. 广角镜头
4. PODZ
5. 带孔
6. 三脚架插孔
7. PODZ 插槽
8. 复位键
9. CAR 模式 microSD 卡槽
10. DV 模式 microSD 卡槽
11. Mini USB 接口
12. 模式切换键
13. PODZ 锁扣

# 开始

## 充电

相机内置 1200 毫安时锂聚合物电池，可快速充满电，供数小时的录制使用。

相机充电

1. 将USB线连接至电脑的USB2.0接口、AC适配器（附件包含）、DC汽车适配器（附件包含），或者任何5V 1A 的AC/DC充电器。
2. 红色灯亮起指示相机正在充电。
3. 相机充满电后灯灭。相机充满电大约需要2小时。



- ‼ 当电池电量低时,相机会震动三次，提示电量不足。
- ‼ 相机会震动2秒表明电量耗尽。如果在录制中关机了，相机将自动保存文件。
- ‼ 如果相机不充电，请拨打我们的服务热线。请勿私自移除内部电池，否则，可会损坏相机。由此造成的损坏，不在我们的保修范围之内。

## 插入microSD卡(附件不包含)

Adventure相机 支持最高至128GB的microSD卡（推荐6级或更高），可录制大约4小时的高清视频(分辨率1080p 30 fps 或720p 60 fps)。如果相机未装有microSD卡，红蓝灯将会持续交替闪烁。

## 插入内存卡

本相机拥有两个 microSD 卡槽，一个用于 CAR 模式，另一个用于 DV 模式。使用相机

时，确保至少有一个卡槽装有内存卡（附件不包含）。





‼ 只有一个正确的方向将 microSD 卡插入卡槽。请勿强行插卡，否则可能损坏相机和 microSD 卡。

‼ 插入或移除内存卡时，必须确保相机处于关机状态。若在开机状态下移动内存卡，可能会损坏文件或内存卡。

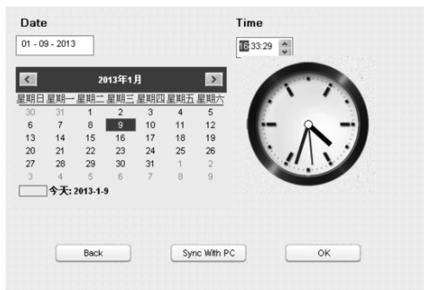
‼ 新 microSD 卡在使用前应被格式化。更多信息，请参考“连接相机至电视”。或者，在电脑上进行常规格式化。

## 设置日期和时间

通过 iON 应用软件（配置于本机内），设置相机时间。

**设置相机时间**

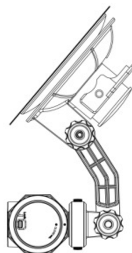
1. 开启相机；
2. 通过 USB 线将相机连接至 Mac 或 Windows 电脑的 USB2.0 接口；
3. 三个可移动磁盘将会被添加至 Windows“我的电脑”或者 Mac“Finder”。打开命名中带有“ION”的新设备，运行 iON 应用软件：Windows 系统下运行“iON_win.exe”，Mac 系统下运行“iON_mac.app”；
4. 在设置窗口的底部找到“日期& 时间”，点击“设置”；
5. 调整时间和日期，或者点击“与 PC 同步”，将相机时间与电脑时间设为一致；
6. 点击 “OK” 保存设置；
7. 设置好日期/时间之后，立即断开相机与电脑的连接，确保设置生效。






‼ 用户界面可能随进一步的固件升级而变化。

# 汽车（CAR）模式



汽车模式( )下，你不仅可以拍摄驾驶过程中沿途的风景，也可以保存任何突发事件下进行的录影。录影以循环进行， 一旦内存卡满，最旧的文件将会被覆盖。你可以手动保护文件，此外，当重力感应器检测到猛烈刹车或碰撞，相机会自动保护文件。

## 安装相机至汽车玻璃吸盘组件

1. 将主机连接卡扣旋钮放到相机的三脚架孔的合适位置；
2. 旋动主机连接卡扣直到它在相机上扣紧；
3. 松开并取下汽车组件顶部的螺母；
4. 将吸盘卡扣座组件安装至汽车组件顶部，重新装上螺母；
5. 将装有相机的主机连接卡扣组件塞进吸盘卡扣座组件；
6. 按压主机连接卡扣组件的两端，使其从吸盘卡扣座组件松开，可将相机从汽车玻璃吸盘组件上取下。

## 安装汽车玻璃吸盘组件&相机至车内

1. 关掉发动机，确保你的车停在一个安全的地方；
2. 将汽车组件按压在汽车挡风玻璃上，按下“PRESS”按钮移除空气挡风玻璃和汽车组件之间的空气；

3. 拔下汽车组件上的手柄，扣紧组件；
4. 相机应该安装在后视镜的后面或下方。相机的镜头应该摆放在前方挡风玻璃的中心。请勿挡住司机的视线；
5. 使用USB线及USB车充将相机连接至车内的直流电源插口，注意固定好USB线而不妨碍司机行驶；
6. 松开并重新紧固汽车组件上的螺母，调整相机方位。

## 安装相机警告：

- 驾驶时安装或操作本产品可能会引发意外事故。请先将车停靠在一个安全的地方，然后对本产品进行安装或操作。
- 点烟器接口的灰尘过多可能导致温度过高或引发火灾。请定期进行清洁。
- 请经常检查相机及组件是否安装到位。相机或组件可能会由于振动而跌落，导致人身伤害或产品损坏。
- 制造商不承担任何因意外事故或疏忽造成的产品损坏或人身伤害。

## CAR 模式下录影（开机/关机）

1. 拨动模式切换键至端，进入 CAR 模式。
2. 确保 CAR 卡槽内装有 microSD 卡，内存卡需有至少 8GB 的可以用空间，根据 CAR 模式下的录影特征，我们推荐使用 32GB 及以上的内存卡。

**注意**：请检查你的电脑，确保其可读取 32GB 以上的内存卡。

3. 按住电源/录影/停止键，直到灯亮且开启相机，录影即开始。
4. 当连接到汽车的电源时,相机可以检测到汽车的运动,自动开机并录影。

   **注意**：如果相机无法自动开机，你可以按住手动开启相机。
5. 若用户需在相机没有连接至任何电源的情况下进行录影，或者在驾驶之前就开始录影， 可以手动按住开启相机并开始录影。
6. 在 CAR 模式开机状态下，相机将保持录影状态。
7. CAR 模式录影开始前相机会短暂振动一次，录影过程中红灯会一直亮起。
8. 用户在拍摄静态照片时，按一下。相机会拍摄一张 1MP 或 2MP 的静态照片（取决于当前设置的视频分辨率）。 静态照片保存在 100EMERG 文件夹内。

| 视频分辨率设置 | 对应的照片分辨率 |
|---|---|
| 1080p | 2MP |
| 720p | 1MP |

9. 按住停止录影并关机。

## CAR 模式文件录影详情

在CAR模式下进行视频文件录影时，可连续、循环地录制一组分段的视频。当分辨率为720 p时，每段时长为5分钟；当分辨率为1080 p时，每段时长为3分钟。当相机侦

测到内存满，仅剩有存储保护文件的空间时,新产生的文件将会覆盖最旧的文件,以确保录影功能正常运作。

1. CAR 模式下默认的视频分辨率是 720p，你可以通过 iON 应用软件改变视频分辨率。
2. CAR 模式下录制的文件保存在内存卡的 DCMI\10XMOTOR 文件夹下。
3. 录制的文件以这样的格式命名：YYYYMMDD_XXXX.MP4 或 JPG。YYYY， MM， DD 分别代表录制时的年、月、日，XXXX 代表 4 个连续的数字。



‼ 通过Kinomap软件，可以回放带有GPS信息的视频。（Kinomap软件需另行下载）详情请参考“使用Kinomap软件”部分。

‼ 访问http://ion.kinomap.com/下载Kinomap软件。

## CAR 模式文件保护

如果重力感应器检测到猛烈刹车或碰撞，文件将受到保护，而不会在循环录影中被删除。重力感应器的灵敏度可以通过iON软件进行调节。快速连续按两次●，可手动保护当前的录影文件。

1. 保护文件被保存在 100EMERG 文件夹下。

2. 保护文件同样被命名为为 YYYYMMDD_XXXX.MP4 或 JPG。YYYY，MM，DD 分别代表录制的年、月、日，XXXX 代表 4 个连续的数字。
3. 被保护视频和照片的最大存储空间是 4 GB。当存储空间达到 4GB 时，你需要从 100EMERG 文件夹清除部分或所有文件，否则，文件保护功能和拍照功能将被禁用。
4. 在 CAR 模式使用文件保护功能，相机可以储存至少 3GB 的保护文件。
5. 当存储保护文件的空间即将满时. 相机每隔 10 秒会快速闪烁两次进行提醒。请立即删除或备份文件，以便为新文件腾出空间。
6. 如果你发现了意料之外的保护文件，可通过 iON 应用软件对重力感应器的灵敏度进行调节。

## 视频相机（DV）模式

在 DV 模式()下，本相机是一款常规的运动型相机。iON 特有的主机连接组件系统为用户提供可搭配使用的附件和防水装置，以便进行相关的体育运动。与 CAR 模式相比，DV 模式下，相机不会循环进行录影。DV 模式有待机状态，因此相机不会在开机时即开始录影。

### DV 模式下开机/关机

1. 拨动模式切换键至 端，进入 DV 模式。

2. 确保 DV 卡槽装有 microSD 卡，建议使用至少 6 级以上的 microSD 卡用于高清录影。
3. 长按键直到相机振动，蓝灯亮起。
4. 长按键关机，相机振动两秒，蓝灯灭。

## DV 模式下录影

1. 长按键开机。蓝灯亮起，表明相机已开机并进入待机模式。
2. 按键开始录影，相机振动一次，录影过程中红灯常亮。
3. 录影过程中，再按键停止录影，或者长按键停止录影并关机。
4. 默认的视频分辨率是 1080p，你可以通过 iON 应用软件改变分辨率。



‼ 相机开始录像前大约有 1-2 秒的延迟。

‼ 你可以通过 Kinomap 软件播放带 GPS 信息的视频，具体请参考“使用 KINOMAP 软件”章节。（Kinomap 软件需另行下载）。

‼ 访问 http://ion.kinomap.com/网站下载 Kinomap 软件下载。

## DV 模式拍照

在 DV 模式下，若要进行拍照，必须通过两种方式：通过 iON 遥控器和遥控器 PODZ 进行拍照；通过连接 Wi-Fi 的 iON 应用程序和 Wi-Fi PODZ 进行拍照。

遥控器 PODZ 组件和 Wi-Fi PODZ 组件需另行购买。

请参考相关配件用户手册查看操作详情，或访问 www.ioncamera.com 网站进行了解。

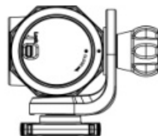


‼ 当相机正在录影时，拍照功能无效。

‼ 相机的默认照相模式为“单拍”，连拍模式可让你一连拍摄 10 张快照，以捕捉到“不容错过” 的瞬间。间隔拍照模式能每隔 5 秒、10 秒、30 秒或 60 秒间隔拍摄一连串照片。若想改变拍照模式，请参考“连接相机至电脑”章节进行设置。

## 安装相机

使用附件包含的 L 支架组件可以改变三脚架插孔的方向，以适应用户安装用途。



本相机同样兼容其他 iON 主机连接组件装配系统，可用于个人体育运动，访问 www.ioncamera.com 网站，查看全套配件用户手册，了解详细操作详情。

## 复位相机

用一个细并且钝的物体按复位键复位相机。

## 使用PODZ

PODZ是一系列可以与相机进行搭配使用的配件，可以提供附加功能。将PODZ插入相机

的PODZ插槽，即可使用。

PODZ-密封相机的基本后盖；

Wi-Fi PODZ-为相机提供无线功能（需另行购买）；

遥控PODZ-通过遥控器控制相机（需另行购买）；

电池PODZ-相机的电池寿命（需另行购买）。

## 自动旋转




此相机带有内置重力感应器，能侦测相机方位。当自动旋转功能被启用时，于录影前将相机从初始位置旋转至 90°, 180°，270°’（参考下表），录制的图像将旋转相应的角度。当用户安装的方位不是默认的 0 ° 方向的时候，录影后的文档将会自动实现旋转或者倒置功能以方便用户查看文件。当相机旋转至 90°和 270°时，视频分辨率将得到调节。

| 视频分辨率 | 0° 或 180° | 90°或 270°(仅用于 DV 模式) |
|---|---|---|
| 1080P | 1920x1080 | 608x1080 |
| 720P | 1280x720 | 416x720 |



‼90°和 270°自动旋转功能仅在 DV 模式下有效。

‼此功能仅针对视频录制，对静态拍照无效。

‼请在开始录制视频前调整好相机方位。视频录制过程中无法再进行方位侦测。

‼自动旋转功能默认开启。你可以通过 iON 应用软件的“一般”设置中关闭自动旋转功能。(请参考“连接相机至电脑”章节)

## GPS

照相机有内置 GPS，可以获取照片和视频文件的地理信息。在视频/照片文件获取的 GPS 数据总是开启的，不可被配置。首次使用相机时，需花费大约 30 到 60 秒的接收卫星信号。以后每次在开机状态下，只需要大约 10 秒钟来定位卫星信号。树木、建筑物或任何高建筑物可能阻碍 GPS 接收并影响其精确度。在室内或屏蔽区，GPS 信号可能完全被屏蔽。

# 密封相机防水

防水装备使相机能在水下最深至 10 米或 30 英尺正常工作。当在潮湿的环境下使用相机时，你必须用本机 PODZ（附件包含）或其他 PODZ 密封相机，以保护相机，。

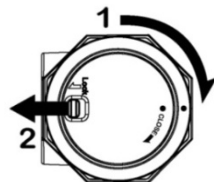


‼密封在 PODZ 的橡胶形成了一层防水屏障，以便在潮湿和水下的环境中保护相机。请保持密封处清洁，发丝或沙子等很容易渗入产品。

‼每次在盐水中使用后，需要用非盐水冲洗产品的外部和密封处。否则会导致产品腐蚀或者密封失败，造成产品损坏。

使用相机前确保正确锁住 PODZ，以防水损伤。不合理密封相机会导致一些漏洞，它们会损坏甚至破坏你的照相机。您的保修不包括因用户破坏而造成的水损伤。

1. 将 PODZ 安装至相机尾部，顺时针方向，旋转直到两个点对齐，如图所示；
2. 拨动 PODZ 上面的锁扣，将其锁住。



# 连接相机至电脑

## 运行 iON 软件

本相机兼容Windows和Mac系统，可以作为一个存储设备连接至Windows或Mac电脑，传输照片/视频文件。通过运行相机内部已配置的iON应用程序软件，可以进行相机设置。相机内部配备有适用于Windows系统的“ iON.exe”应用程序和Mac系统“iON_mac.app”应用程序。

1. 开启相机；
2. 通过USB线连接相机至电脑的USB 2.0接口；
3. Widows系统下，“我的电脑”窗口中会增加3个可移动磁盘。打开命名为 “ION（X)”的磁盘，双击运行iON_win.exe。
（字母“X”取决于电脑系统其他所添加磁盘的顺序)；

Mac系统下，使用“Finder”查找名为“ION”的新设备，双击运行iON_mac.app。



‼ 如果无法打开存储模式，可以从电脑上拔下USB线，对相机进行开、关机各一次，再将其连接至电脑。Mac 电脑的Finder可能会自动弹出。

# 浏览文件

本相机拥有两个microSD卡槽，一个用于CAR 模式，另一个用于DV模式。使用相机时，确保至少有一个卡槽装有内存卡（2MB可用空间）。

## 1. Windows 系统软件应用

1） 点击“浏览档案”：

  a） 若两个卡槽都装有 microSD 卡，将会打开“我的电脑”窗口，三个新增可移动磁盘出现，打开第二个磁盘浏览 CAR 模式的存储文件或者第三个磁盘查看 DV 模式下的存储文件；

  b） 若只有一个卡槽装有 microSD 卡，将会打开该 microSD 卡的文件夹；

  c） 若相机未装有 microSD 卡，将会打开“ION (X)”磁盘。

2） 点击相应的文件夹，打开查看照片或视频文件。

3） 你可以复制或移动文件，将它们保存在电脑，或者通过社交媒体网站或邮件进行分享。

## 2. Mac 系统软件应用

点击“浏览档案”，将会打开文件夹复选框，你可以查找储存在电脑的文件。

# 改变相机设置

iON Adventure相机的设置能通过iON软件改变。通过选择“DV”，“CAR”或“一般”菜单的选项。

## 设置“ DV”菜单

点击 “DV”菜单进行该模式下的设置，被选选项将会突出显示。

**注意：**

当 选择“连拍”作为照片模式时，照片分辨率固定为“3MP”。



| 模式 | 选项 |
|---|---|
| 视频分辨率 | 1080p，720p60，720p30 |
| 照片分辨率 | 8MP，3MP |
| 间隔拍照 | 5 秒，10 秒，30 秒，60 秒 |

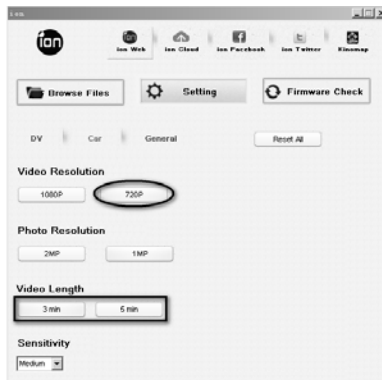
## 设置“CAR” 菜单

点“CAR“菜单进行该模式下的菜单设置，被选选项将会突出显示。

当“视频分辨率”为 1080p 时，视频长度固定为“3 分钟”。



当 “视频分辨率”为 720p 时，视频长度可设为 “3 分钟”或“5 分钟”。




| 模式 | 选项 |
| --- | --- |
| 视频分辨率<br>照片分辨率 | 1080p，720p<br>2MP， 1MP |
| 录影长度 | 3分钟，5分钟（分辨率为1080p无此选项） |
| 灵敏度 | 低， 中， 高 |

## 设置一般菜单

点击“一般”菜单进行相机的一般设置，被选选项将会突出显示。




| 模式 | 选项 |
|---|---|
| 电视类型 | PAL, NTSC |
| 语言 | 英语, 法语，德语, 意大利语,日语, 西班牙语, 朝鲜语, 汉语(简体及繁体) |
| 自动关机 | 关，1，3分 |
| 自动旋转 | 开，关 |
| 日期&时间 | 日期，时间，与PC同步 |

## 复位相机至默认设置

点击“全部重设”将会返回至默认设置。

## 链接至iON网站和云服务器

通过点击窗口顶部的相应图标，可获取更多iON信息。

| | |
|---|---|
|  | iON官方网站 |
|  | iON 云网站 |
|  | iON Facebook 页面 |
|  | iON Twitter 页面 |
|  | iON Kinomap 页面 |

## 固件更新和安装

为使相机处于最佳运作状态，请定期检查及更新固件，将升级版安装至相机。在升级前，确保相机连接至一台连有因特网的电脑。

**固件检查及更新步骤：**

1. 打开iON软件。
2. iON 软件将自动检测是否有新的版本。

   若侦测到新版本：

   a） Windows系统下，

   “检测到新的版本！”提示信息出现，点击“确认”，显示新版本号

及改进要点；

b) Mac系统下，即出现“What’s new”对话框，显示新版本号及改进要点。

3. 点击“下载”按钮，新版本固件将下载至Windows “ION(X)”磁盘或者Mac系统“ION”磁盘。

（字母“X”取决于电脑系统其他所添加磁盘的顺序）

4. 下载完成后,点击“安装”按钮确认要安装新的固件。

5. 从相机移除USB线，相机即开始自动安装最新固件。安装过程大约需要20秒，在此过程中蓝灯常亮。在此期间请勿关机，否则可能会损坏相机。

6. 安装一旦结束，蓝灯熄灭。

7. 升级完成后相机将自动关机。重新开机后，相机即运行新固件。



- 更新的过程中，请将相机放置于平坦的位置。
- 在整个更新结束之前,请勿复位相机或移除microSD卡。更新过程中出现异常情况，例如供电中断，可能会损坏相机。

# 连接相机至电视

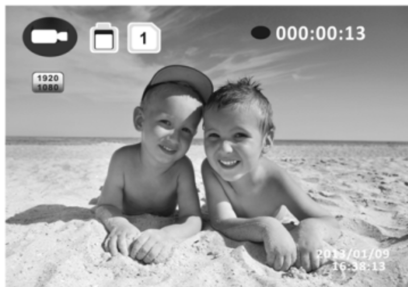
你可以通过 USB 转 AV 适配线（附件包含）和 AV 线（附件不包含）连接相机至电视。通过拨动模式切换键可以切换 DV 模式和 CAR 模式。

当拨动模式切换键至端，电视屏幕上的 SD 卡将会显示成 2 ；当拨动模式切换键至 端，电视屏幕上的 SD 卡将会显示成 1 。

## CAR 模式下连接相机至电视

拨动模式切换键至进入 CAR 模式，在 CAR 卡槽插入一张 microSD 卡。

在 CAR 模式下将相机连接至电视，即进入预览模式，显示录影画面。相机将进行正常录影，如下电视画面将会出现。



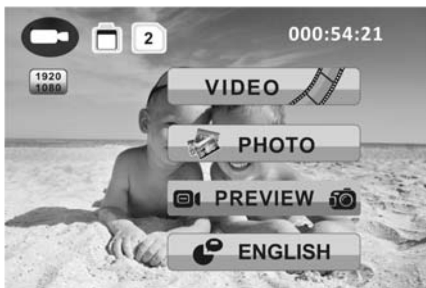

录影过程中快速按一下拍照。

## DV 模式下连接相机至电视

拨动模式切换键至进入 DV 模式，在 DV 卡槽插入一张 microSD 卡。

在 DV 模式下将相机连接至电视，可以预览、回放、删除文件以及格式化 microSD 卡。

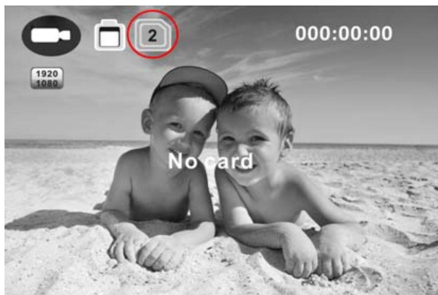
如下电视画面将会出现：






‼ 关机时，你需要首先断开相机与电视的连接。

‼ 若相机相应模式下未装有microSD卡，电视屏幕会提示无卡信息，且SD卡图标的颜色将会由白色变为灰色。




‼ 当 microSD 卡内无文件，“无文件”将会显示在电视屏幕上。

## DV模式下连电视录影

1. 拨动模式切换键至端，进入DV模式。
2. 在DV卡槽插入microSD卡。
3. 长按直到显示电视菜单。
4. 按选择预览模式。
5. 快速连续按两次进入视频预览模式。
6. 按开始录影，再按则停止录影，或者拨动模式切换键键至端进入CAR模式，停止录影。




## DV模式下连电视回放视频文件

1. 拨动模式切换键至端，进入DV模式。
2. 在DV卡槽插入microSD卡。
3. 长按直到电视菜单出现。
4. 按选择视频回放模式。

   最新录制的视频会出现在电视屏幕上。
5. 快速连续按两次进入视频回放模式。
6. 按至下一文件，选择需要回放的文件。
7. 快速连续按两次开始回放视频。

8. 视频回放过程中，按暂停或继续。

9. 长进入编辑菜单。




## DV模式下设置电视语言

有9种语言可供选择。

**设置语言：**

1. 拨动模式切换键至端，进入DV模式。

2. 长按直到电视菜单出现。

3. 按选择语言模式。

4. 快速连续按两次进入语言设置模式。

5. 按选择需设置的语言。

6. 快速连续按两次进入电视菜单，语言设置生效。




## DV模式下连接电视删除视频文件

你可以删除单个或者全部视频文件。

**删除文件：**

1. 拨动模式切换键至端，进入DV模式。

2. 在DV卡槽插入microSD卡。

3. 长按直到电视菜单出现。

4. 按选择视频回放模式。

5. 快速连续按两次进入视频回放模式。

6. 按选择需要删除的视频文件。

7. 长按进入编辑菜单。

8. 按选择“删除”或“删除所有”。

9. 快速连续按两次进入文件删除界面。

10. 按选择“是”。

11. 快速连续按两次进行确认。




## DV模式下连电视格式化microSD卡

1. 拨动模式切换键至端，进入DV模式。

2. 在DV卡槽插入microSD卡。

3. 长按直到电视菜单出现。
4. 按选择视频回放模式。
5. 快速连续按两次进入视频回放模式。
6. 长按进入编辑菜单。
7. 按选择“格式化”。
8. 快速连续按两次进入格式化界面。
9. 按选择“是”，快速连续按两次进行确认， microSD卡即被格式化。




## 注册免费的iON 云存储

你享有 8GB 云存储空间进行存储及分享视频或照片。访问 www.ioncamera.com/ioncloud 进行注册。





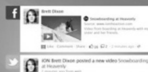














# 使用 Kinomap 软件

## 安装软件

1. 访问 http://ion.kinomap.com/ 进入 Kinomap 软件下载界面。




2. 点击链接从网站中下载 Kinomap 软件。




Click this link




3. 点击【Run】开始下载。



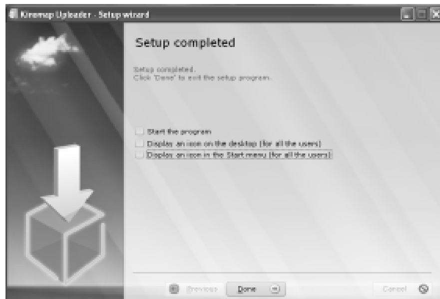

4. 双击程序“KinomapUploader_X_XX. EXE”，开始安装 Kinomap 软件至电脑。

5. 选择一种语言并点击【OK】确认。

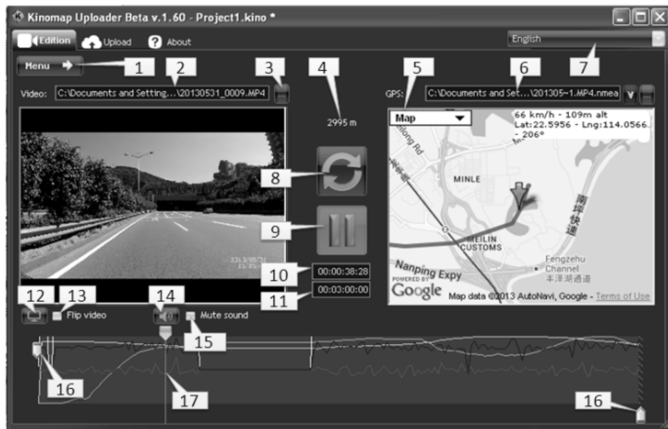



6. 参照“Setup Wizard dialogue box”上的指令简介，阅读说明解释，点击【Next】完成软件的安装程序。

7. 当安装完成时，点击【Done】按钮以退出。




## 主屏说明




| 1 | 文件菜单 | 点击这个按钮以创建、打开、保存文件 | • 新文件<br>• 打开文件…<br>• 另存为…<br>• 保存<br>• 最近文件 |
|---|---|---|---|
| 2 | 视频路径 | 显示存储在电脑中的视频文件的路径 | |

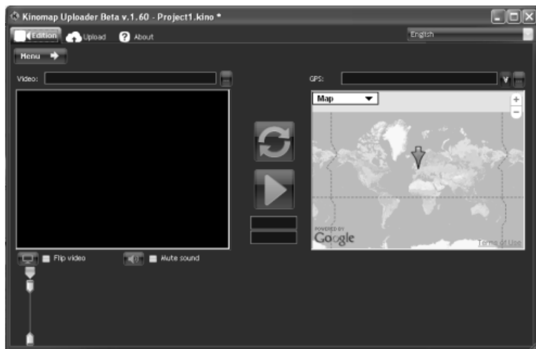
| 3 | 导入按钮 | 点击按钮打开文件夹复选框，选择一个视频或照片文件并将它导入到 Kinomap 软件 | |
|---|---|---|---|
| 4 | 轨迹长度 | 显示轨迹的长度 | |
| 5 | 地图样式 | 以不同的地图类型显示轨迹 | • 地图<br>• 卫星<br>• 混合地图<br>• 地形 |
| 6 | GPS 路径 | 显示临时存储在电脑中的 GPS 文件路径 | |
| 7 | 软件语言 | 显示当前的软件语言 | • 英语<br>• 法语 |
| 8 | 刷新按钮 | 当视频和 GPS 不同步的时候，通过此按钮使视频和 GPS 同步 | |
| 9 | 播放/暂停按钮 | 按此按钮以播放/暂停视频 | |
| 10 | 当前视频播放时间 | 显示当前的录制时间 | |
| 11 | 总视频录制时间 | 显示整个视频录制时间 | |
| 12 | 全屏按钮 | 点击该按钮以全屏显示视频，双击 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 屏幕以退出全屏。 | |
| 13 | 单机视频按钮 | 点击该按钮以获得倒置的视频影像 | |
| 14 | 音量调节按钮 | 点击该按钮以调整视频播放的音量大小 | |
| 15 | 静音按钮 | 通过在复选框中打钩，消除视频播放声音 | |
| 16 | 启动/结束条 | 在将轨迹上传到 Kinomap 之前，可以通过调节启动条和结束条的位置，剪辑视频，从而截取其中的一段，再将截取的此段轨迹上传 | |
| 17 | 进程条 | 显示正在播放的视频的进度 | |

# 启动

在使用 Kinomap 软件的时候，请确保你的电脑已联网。

打开 Kinomap 软件。



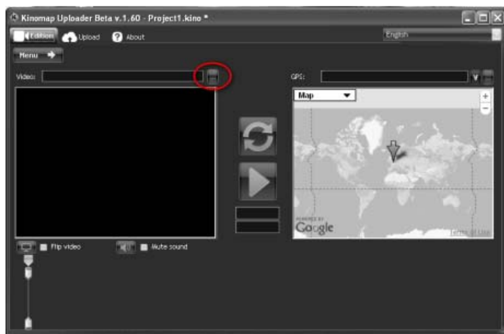

**注意：**

1. 第一次将视频导入软件时，将有一条警告信息提醒你下载一个名称为“FF Show”的软件，按照提示信息将此软件下载并安装在电脑中。
2. 软件版本号可能会由于软件更新而变化。
3. 你可以在界面顶部的左角上看到当前软件的版本号。
4. 当有可更新的新版本， “A new version is available” 将出现在窗口顶部，点击进行更新。




## 导入视频

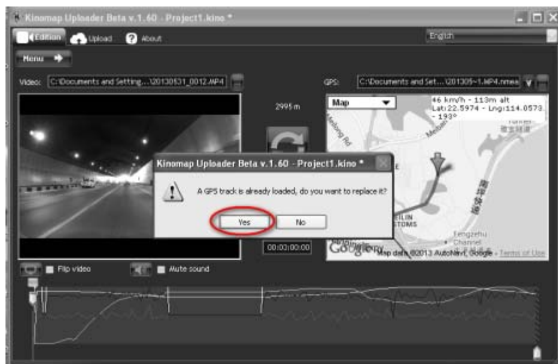
1. 按将录制的视频文件导入 Kinomap 软件中。



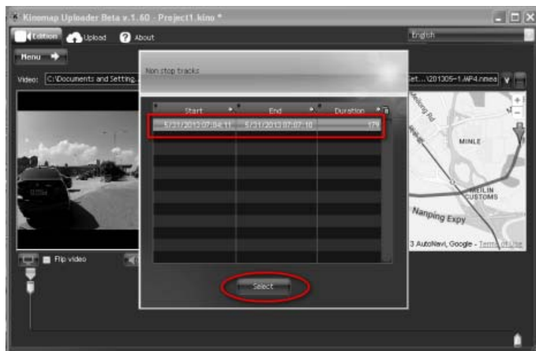

2. 在弹出的“ Select a file…”对话框中，从你的电脑中选择你的目标视频文件，点击【Open】按钮以导入文件。




如果你在播放当前视频的同时导入一个新视频，一条确认信息在警告对话框中将弹出来，“A GPS track is already been loaded, do you want to replace it?”，点击【Yes】以确认和导入新视频。




3. 在弹出的“Non stop tracks”视窗中，视频开始时间、结束时间和持续时间将显示在视窗中，点击【Select】按钮以确认。



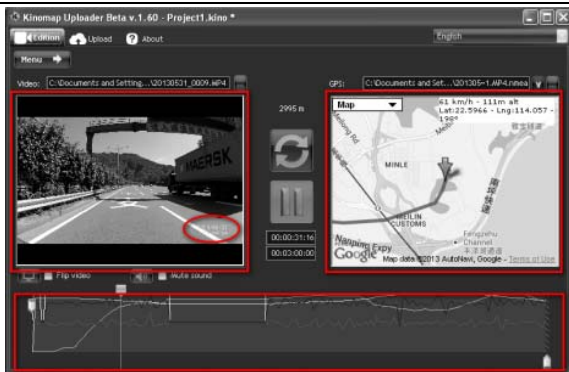

4. 视频即被成功导入到 Kinomap 软件中。




## 播放视频

点击开始播放视频，该按钮将被转变成。该视频将在视窗的左边开始播放。

a. 日期和时间信息将显示在视频上，与此同时，相应的视频轨迹将被显示在视窗的右边的地图上，视频统计图也被显示在视窗的底部。

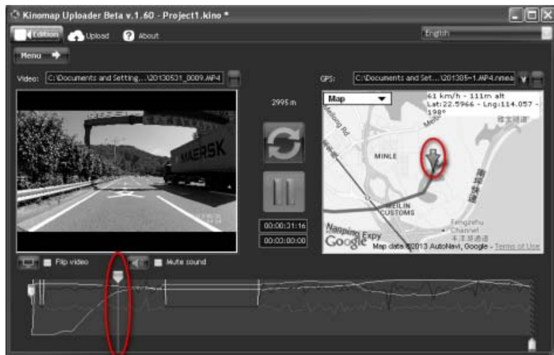



b. 地图轨迹上的箭头将对视频播放做相应反应。

当视频中的主体移动时，地图中的箭头将随之移动；

当视频中的主体停止时，箭头将保持静止。

c. 底部统计图的进度条与视频播放进度一致。




按暂停，该按钮将转变成播放按钮。

## 创建新项目

通过创建一个新项目，你能清空当前正在播放的视频以准备导入新视频。而且，当前视频的上传信息将被清除掉。



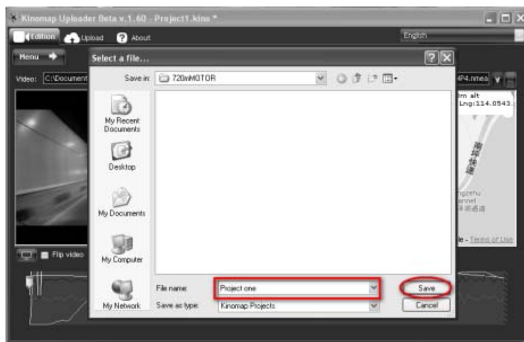

## 将当前视频保存为项目

通过将当前视频保存为项目，以便下次可以轻易地重新打开此视频。

1. 点击【Menu】按钮并选择“Save as …”选项。




2. 选择目标存储地址，输入文件名，点击【Save】按钮。



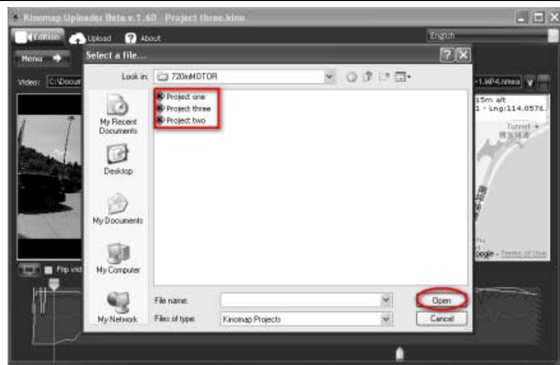
3. 当前视频将另存为一个项目，你可以利用同样的方法将更多的视频文件保存为项目。

## 打开项目

1. 点击【Menu】按钮并择“Open project …”选项。

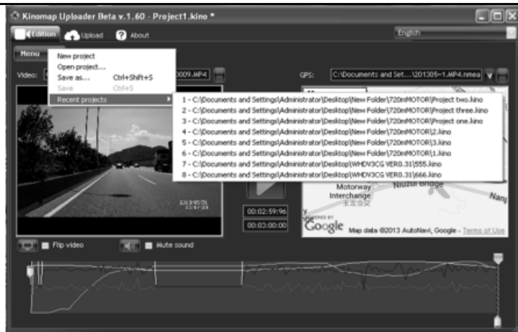



2. 点击已经保存的项目文件，然后点击【Open】按钮播放。




## 打开近期项目

1. 点击【Menu】按钮和选择“近期项目”选项。



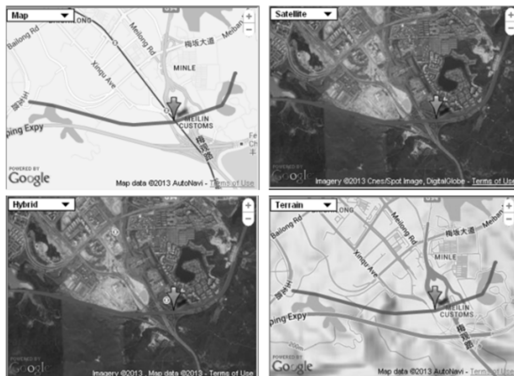

2. 点击一个近期项目文件以直接打开它。

## 地图类型和地图信息

1. 通过选择下拉框中的选项，选择不同的地图形式。




从“Map”、“Satellite”、“Hybrid”和“Terrain”中选择，不同的地图样式将被呈现出来。



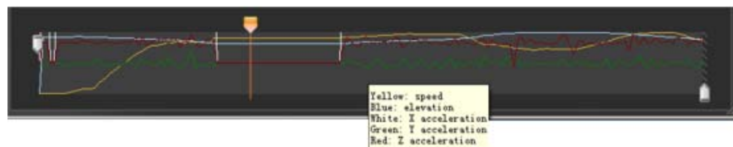

2. 你可以检测速度、海拔、经度、纬度和正在前进中的轨迹的方向。




# 数据表介绍

当你的鼠标停留到图表中间部分的曲线时，你将看到一组图例说明数据。

1. 黄线代表速度，蓝线代表海拔，白线代表 X 轴加速度，绿线代表 Y 轴加速度，红线代表 Z 轴加速度。



2. 在上传视频轨迹到 Kinomap 网站之前，通过在开始（启动条）和结束（结束条）之间裁剪、选择一段视频。



3. 统计图中的灰色区域表示在视频轨迹此段无 GPS track 信息。



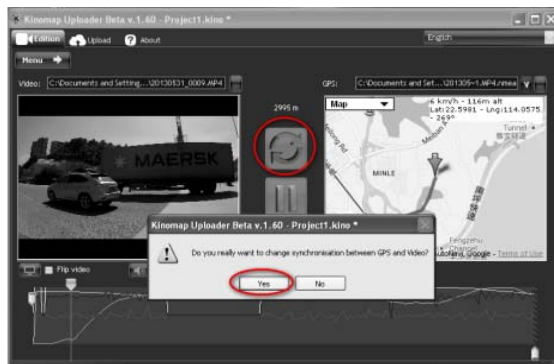
## 同步视频和 GPS

这个软件用于结合在同一时刻记录的视频文件与其 GPS 文件。二者均可在不同的时刻开始或结束，但是它们至少会有几秒钟的重叠。当视频和 GPS 数据没有恰好在同一时

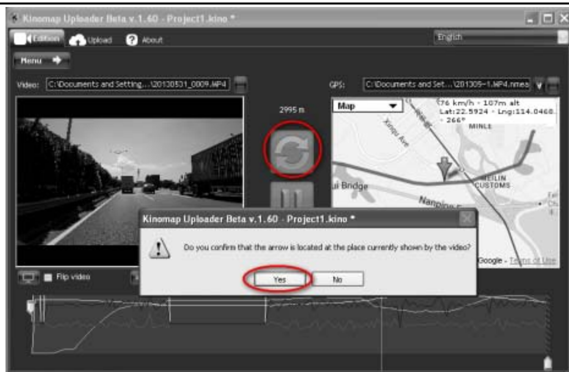
刻被记录的时候，你可以设定二者的偏差。

你可以通过点击刷新按钮使视频和 GPS 同步：在这个模式下，你可以拖拽地图中的箭头，以匹配视频的地址。你可以留意交叉灯，停车标志或者任何你能在卫星视图和视频中看到的物体来判断拖拽点。匹配二者之后，通过再次点击刷新按钮退出这个模式。

1. 点击刷新按钮，在弹出的警告信息框中点击【Yes】以确认。地图中的箭头将不再对视频播放起作用。




2. 拖拽地图中的箭头以匹配视频的地址，点击刷新按钮再次恢复箭头的运动。




## 软件语言设置

在下拉框中选择软件语言。

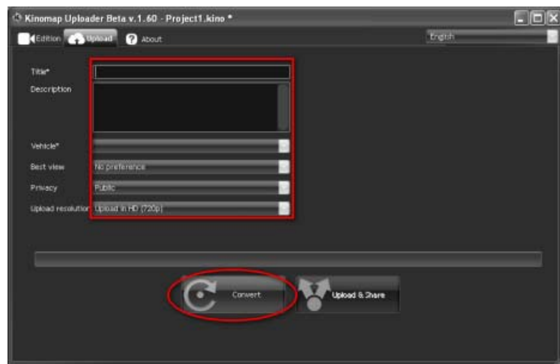



## 将轨迹上传至 Kinomap 网页

1. 点击【Upload】按钮进入上传界面。




2. 填写上传信息和点击【Convert】按钮将视频压缩成更轻版本的视频，以获取更快的转换速度，如果有需要的话，可以裁剪一部分视频（参考第 8.10 部分第 2 点），然后上传到 www.kinomap.com。

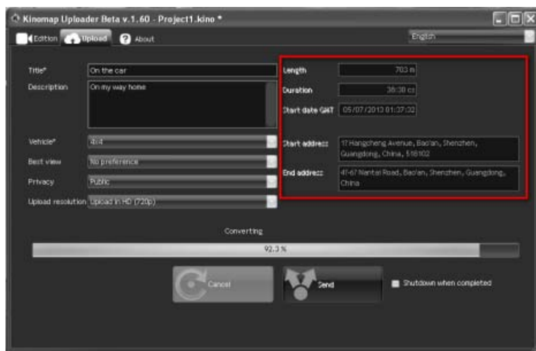



**注意**:转换之后，视频文件将被压缩至较小的尺寸以及较低的分辨率。

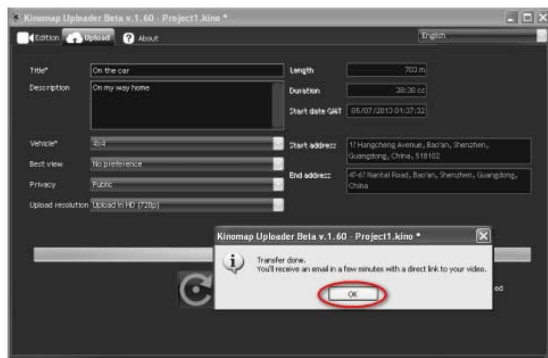
3. 在转换前你需要注册，输入你的用户名和密码，点击【Connect】按钮。

**注意**：如果你没有账号，你首先需要登记账号然后进行登陆。

4. 视频信息将被自动添加到界面的右边，转换程序启动。




5. 完成转换步骤后，将开始上传视频，完成后，点击【OK】按钮确认。然后你的文件就已经成功上传到 Kinomap.com 中了。




## 说明

| 传感器 | 3 百万像素 CMOS 传感器 | |
|---|---|---|
| 镜头 | 120 度广角视野 | |
| 对焦范围 | 0.5 – ∞ | |
| 视频 | DV 模式分辨率 | 1080P：1920x1080 像素,30 帧/秒 |
| | | 720P：1280x720 像素,30 帧/秒 |
| | | 720P：1280x720 像素,60 帧/秒 |

| | | |
|---|---|---|
| | CAR 模式分辨率 | 1080P: 1920x1080 像素,30 帧/秒 |
| | | 720P: 1280x720 像素,30 帧/秒 |
| | 格式：H.264 压缩， 保存为 MPEG4(.mp4)文件 | |
| 相片 | DV 模式分辨率 | 800 万像素(3264 x2448) |
| | | 300 万像素(2048x1536) |
| | CAR 模式分辨率 | 200 万像素(1920x1080) on 1080p |
| | | 100 万像素(1280x720) on 720p |
| | 格式: JPG | |
| | 拍照模式：单拍，连拍，间隔拍照 | |
| 音频 | 内置高保真麦克风 | |
| | AAC 压缩， 自动增益控制 | |
| 存储 | microSD/microSDHC 最低 6 级<br>在 CAR 模式下，推荐使用 32GB 的内存卡） | |
| | 平均录影时间：约 4 小时（使用 32GB microSD 卡录制 1080P30/720P60） | |
| 其他特征 | GPS, 重力感应器, 振动指示 | |
| 存储卡插槽 | 支持两张 microSD 卡 | |
| 接口 | USB2.0 接口（数据传输、电池充电和 AV 输出） | |

| 电源 | 内置 1200 毫安时 可充电锂电池 |
| --- | --- |
| | 电池寿命：大约 2 小时 |
| 防水 | 耐用塑壳 |
| | 最深可至 30 英寸/10 米 |
| 语言 | 英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、日语、韩语、简体中国、繁体中文 |
| 尺寸 | 38.0x38.0x109.0mm |
| 重量 | 139.0 克(带 PODZ) |

# 系统需求

| 操作系统 | Windows® XPSP3/Vista/7/8 ，Mac 10.5 或以上 |
| --- | --- |
| 处理器 | Pentium III 或以上 |
| 内存 | 至少 64MB |
| 接口 | USB 2.0 接口 |

# 故障处理

| 问题 | 原因 | 解决方案 |
| --- | --- | --- |
| 1.灯闪烁并相机关机 | 电量耗尽 | 充电 |

| 2.无法开启相机。 | | |
|---|---|---|
| 录制过程中红灯闪烁 | 电量低 | 充电 |
| 不能拍照或录像（蓝灯闪烁） | 1. DV 卡内存满<br>2. CAR 模式下内存不足 | 删除部分照片或视频文件，或替换一张新 SD 卡 |
| 无法拍照或摄像（蓝红灯交替闪烁 | 1. 未插入 microSD 卡<br>2. microSD 卡读卡错误 | 1. 插入 SD 卡<br>2. 在电脑或电视上格式化 microSD 卡 |
| 连接相机至电脑后无法找到可移动磁盘 | 连接失败 | 1.确保所有线的连接到位，若有必要重启电脑<br>2.确保连接至电脑的接口是 USB2.0<br>3.换用不同的 USB 接口，勿使用 Hub 及键盘 USB 接口 |